

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

Полный
ВЕТЕРИНАРНЫЙ
СПРАВОЧНИК
ПО БОЛЕЗНЯМ ЛОШАДЕЙ
Тони Пэворд и Марси Пэворд

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	2
ЧАСТЬ 1. ПОДДЕРЖАНИЕ ЗДОРОВЬЯ ВАШЕЙ ЛОШАДИ.....	3
Понимание вашей лошади.....	3
Профилактические мероприятия.....	20
Вы и ваш ветеринарный врач.....	29
Оказание первой помощи.....	37
ЧАСТЬ 2. АНАТОМИЧЕСКИЙ ИНДЕКС ЗАБОЛЕВАНИЙ.....	45
Системные инфекционные заболевания.....	45
Заболевания органов головы.....	53
Заболевания органов грудной.....	60
Заболевания органов брюшной полости.....	64
Осложнения, возникающие при родах.....	75
Заболевания, влияющие на подвижность.....	77
Заболевания кожи.....	87
Нарушения обмена веществ.....	95
Заболевание молодняка.....	96
Заболевания старых лошадей.....	102
Глоссарии терминов.....	103
ЧАСТЬ 3. АЛФАВИТНЫЙ СПРАВОЧНИК ЗАБОЛЕВАНИЙ.....	105
Алфавитный указатель заболеваний.....	237

ВВЕДЕНИЕ

Приобретение лошади с коммерческой целью или просто для удовольствия может стать увлечением, приносящим радость на протяжении многих лет. В то же время лошади - животные, обладающие очень быстрой реакцией. Они по природе своей пугливые и готовы в любой момент спастись бегством. У лошадей могут возникнуть повреждения, вызванные напряжением, которое они испытывают во время исполнения работы, тренировок и соревнований. Они подвержены многим заболеваниям и часто становятся источником наших постоянных тревог и волнений.

Эта книга написана для того, чтобы помочь вам развеять тревогу, вызванную беспокойством за здоровье вашей лошади. Это удобное и доступное руководство для владельцев лошадей поможет им принять правильное решение в случае заболевания или травмы их любимого животного.

ЧАСТЬ 1 состоит из четырех разделов, первый из которых, «**Понимание вашей лошади**», предлагает ознакомиться с анатомическим строением лошади, ее физиологическими особенностями и критериями хорошего здоровья. Во втором разделе «**Профилактические мероприятия**» объясняется основной режим ухода, необходимый для предотвращения возникновения наиболее тяжелых и распространенных заболеваний. В нем также даются рекомендации относительно поддержания лошади в хорошем состоянии, обеспечивающим ее работоспособность. Третий раздел, «**Вы и ваш ветеринарный врач**», является руководством для выявления симптомов заболеваний в ситуациях, когда требуется неотложная ветеринарная помощь и когда она требуется не очень срочно, а также клинических признаков болезней, которые являются продолжительными, неприятными, доставляют лошади дискомфорт и требуют лечения. В четвертом разделе, «**Первая помощь**» описан план действия, которому должен следовать владелец животного в критической ситуации до приезда ветеринара. В нем также объясняется, как следует лечить легкие повреждения, как вводить прописанные врачом препараты (*per os* или путем инъекций).

ЧАСТЬ 2 представляет собой **анатомический индекс заболеваний**. В сводных таблицах приведены симптомы, причины патологий и их лечение, а также географическое распространение болезней. Все это сопоставлено с анатомическим строением лошади.

Например, в разделе «Заболевания, влияющие на подвижность» вы найдете интересные сведения о состоянии копыт, конечностей, мускулатуры и костной системы. Если вы не знаете название заболевания, которое наблюдается у вашей лошади, загляните в соответствующий анатомический раздел и вы найдете все возможные нарушения вместе с описанием симптомов.

ЧАСТЬ 3 содержит подробное описание каждой болезни в алфавитном порядке. Эта часть представляет собой энциклопедический словарь, который можно изучать отдельно или обращаться к нему после того, как вы найдете название патологии в «**Анатомическом индексе заболеваний**».

ЧАСТЬ 1. ПОДДЕРЖАНИЕ ЗДОРОВЬЯ ВАШЕЙ ЛОШАДИ.

Понимание вашей лошади.

Оценка конституции.

Слово «конституция» используется для описания телосложения лошади с присущими ему достоинствами и недостатками. Лошадь с правильной конституцией имеет потенциал для несения физических нагрузок, необходимых для участия в соревнованиях по различным видам конного спорта. Исходя из особенностей конституции, можно сказать, насколько хорошо лошадь подходит для того или иного вида конного спорта. Недостатки телосложения указывают на возможные физические проблемы, с которыми можно столкнуться, когда лошадь попадает в условия стресса, вызванного тренировками.

Первым требованием является то, чтобы различные части тела были пропорциональными и создавали гармоничный общий вид животного. Когда пропорции изменены, точки противовеса должны создавать стабилизирующий эффект, что лучше всего демонстрируется на примере соотношения величины головы и шеи.

Голова и шея. Голова в идеале должна соответствовать породе лошади. Например, небольшая, красивая голова характерна для арабских лошадей или выставочных пони, а более тяжелая голова — для лошадей-кобов. Изящная голова предпочтительнее крупной с точки зрения эстетики, а не функциональных способностей. Для некоторых пород лошадей, например американской стандартбредной, характерна длинная голова, посаженная на сравнительно короткую, мускулистую шею. С другой стороны, чистокровные верховые лошади, выведенные специально для скачек, отличаются относительно маленькой головой, сидящей на длинной шее.



Стандартбредная кобыла демонстрирует типичную длинную голову, короткую шею и сильную, мускулистую конституцию

морда может затруднять прохождение воздуха в легкие. На этот процесс также влияют величина ноздрей и их способность расширяться. Форма рта сильно варьирует и влияет на легкость принятия удила, а так же - на эффективность пережевывания корма. «Рот попугая» (когда верхняя челюсть длиннее нижней) является пороком конституции.



При оценке конституции важно, чтобы лошадь создавала общее приятное впечатление гармонично сложенного животного

На переднюю часть корпуса лошади приходится 60% веса тела, из которого значительная часть принадлежит голове и шее. Поэтому шея должна быть достаточно крепкой, чтобы легко нести тяжелую голову и позволять лошади сохранять равновесие. Линия шеи от головы до холки должна быть изящной, более крутой от горла до грудной клетки. В области ганашей должно быть достаточно пространства, необходимого для свободного сгибания шеи.

Особенности строения головы варьируют в зависимости от породы или типа лошади, поэтому для них нет установленных параметров. Однако принято считать, что глаза должны быть большими и выпуклыми, а взгляд — добрым. Ширина и форма лба традиционно являются признаками нрава и интеллекта. Слишком вогнутая (щучья)

Холка и плечи. Холку формируют остистые отростки первых грудных позвонков. Она должна быть рельефной, чтобы обеспечить хорошее прикрепление связок и мышц в этой области и правильный прогиб спины в сочетании с покатыми плечами, что создает гармоничную конституцию спортивного животного. Прямое плечо с минимальным углом между лопаткой (остью лопатки) и плечевой костью (соединение плечевой и локтевой костей) является причиной укорочения шага.

Грудная клетка и туловище. Пространство для сердца, легких и пищеварительного тракта определяется глубиной грудной клетки и реберных дуг. Истинные ребра в идеале должны быть длинными и плоскими, что позволяет всаднику комфортно чувствовать себя в седле, в то время как «ложные» ребра должны быть более круглыми. Мышцы грудной клетки и живота округляют контур лошади.

Спина и поясница. Средняя часть спины наиболее функциональна. Короткая спина от холки до крупа ограничивает движения и, если она непропорционально короткая, может стать причиной низкой работоспособности. Излишне длинная спина нежелательна, так как это сказывается на способности нести вес всадника. Как правило, это также связано со слабой задней частью тела животного.

Задняя часть тела (круп). Включает крупные кости тазового пояса и бедра, соединенные посредством тазобедренного сустава и окруженные массивной мышечной массой. По спортивным стандартам задняя часть тела должна быть длинной и хорошо обмускуленной, чтобы обеспечить достаточное сгибание конечностей в суставах для формирования энергичных движений.

Конечности. Резвостные качества зависят от длины костей предплечья передней конечности и костей голени задней конечности. Они должны быть сильными и мускулистыми. Нижняя часть конечностей (пясть и плюсна) поддерживается сухожилиями и связками без мышц и для лучшей устойчивости и прочности желательно, чтобы пясть и плюсна были короткими. Углы соединения костей в суставах передних конечностей, на которые приходится большая часть веса лошади, выражены в меньшей степени, чем углы задних конечностей, обеспечивающих возможность движения вперед.

Копыта. Правильно сформированные и пропорциональные копыта играют важную роль при эксплуатации лошади, поэтому следует помнить, что сбалансированность копыта следует оценивать в совокупности со строением и формой конечности выше него, принимая во внимание эффект перераспределения нагрузки в момент опускания конечностей на землю.

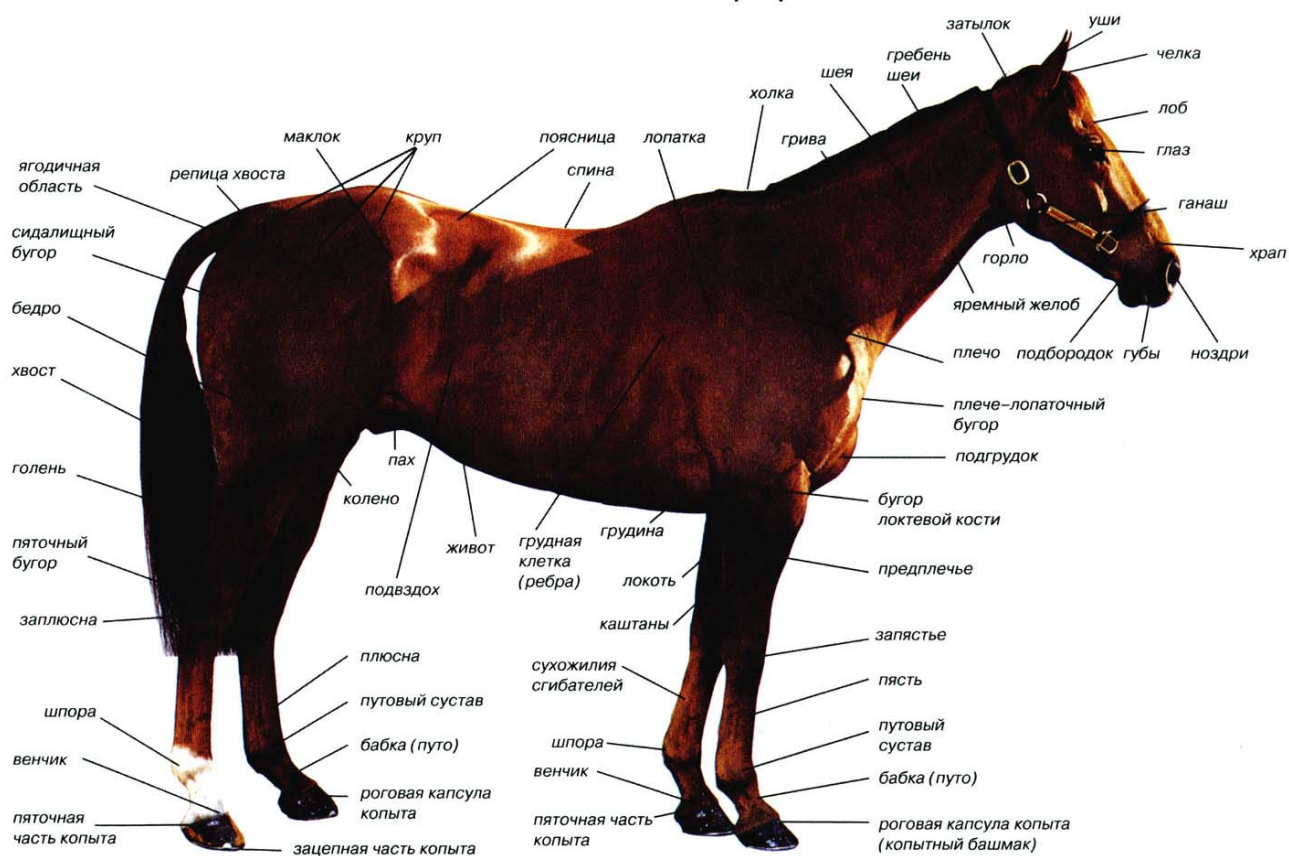


Рельефная холка и длинное покатое плечо хорошо заметны у этой чистокровной верховой лошади

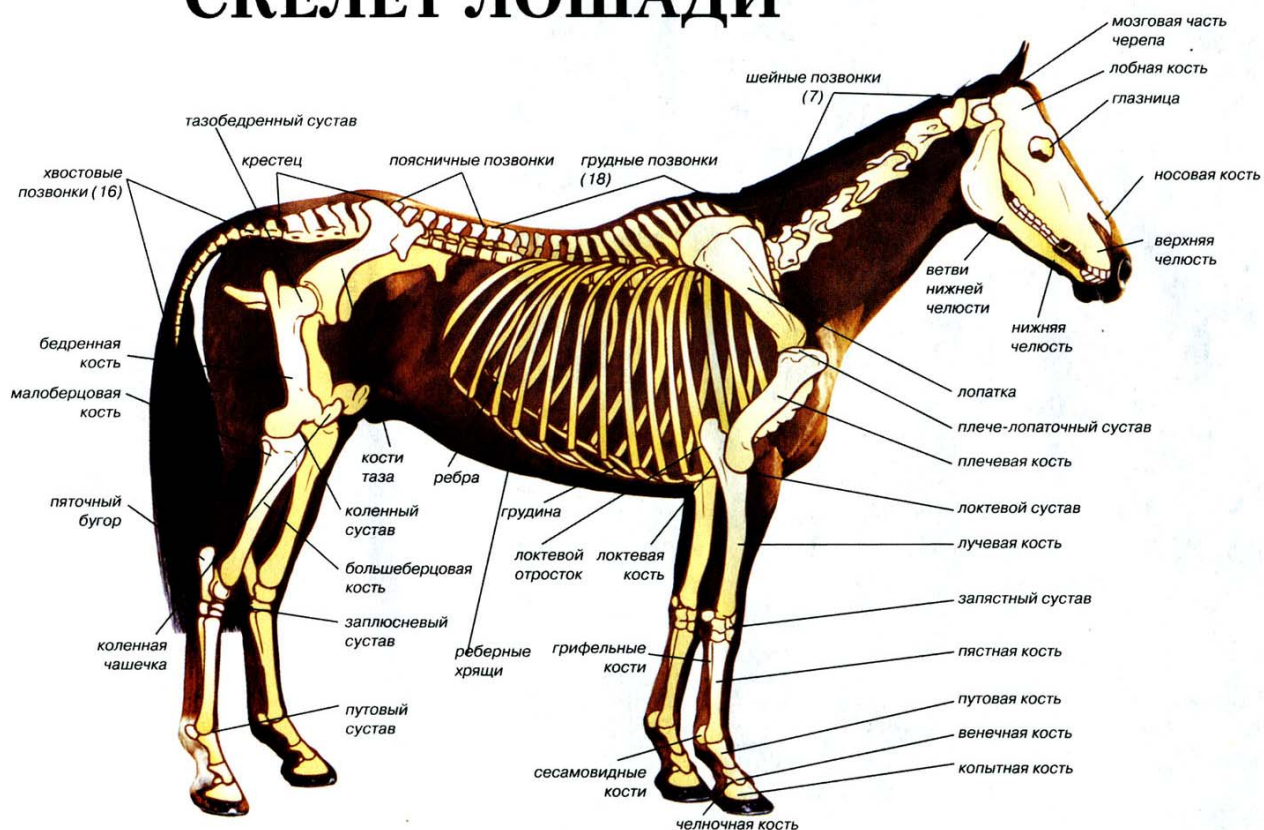


Кобыла уэльского коба и ее жеребенок-полукровка. Эта порода отличается силой, крепкими конечностями и копытами. При скрещивании с чистокровной верховой лошастью эти признаки передаются потомству

СТАТИ ЛОШАДИ



СКЕЛЕТ ЛОШАДИ



Признаки хорошего здоровья

Следует помнить, что каждая лошадь индивидуальна, поэтому владельцам нужно хорошо представлять себе нормальное поведение лошади и физиологические параметры, общие для всех лошадей, чтобы было возможно легко обнаружить малейшее отклонение от нормы. Тогда любые изменения можно будет незамедлительно выявить и сократить сроки выздоровления.

Аппетит

В эволюционном плане лошади развивались как пастбищные животные, приспособленные к частому поеданию растительной пищи, за исключением периодов отдыха, перемещения или общения. Их организм адаптирован к потреблению и перевариванию низкокалорийного корма с высоким содержанием клетчатки, который поддерживает постоянную работу пищеварительного тракта. Недостаток клетчатки в рационе рабочей лошади может увеличить риск развития колик и вероятность возникновения поведенческих проблем, например повышенной возбудимости (появление прикуски). У здоровой, довольной жизнью лошади должен быть хороший аппетит. Стресс, который вызывают тренировки или соревнования, может повлиять на аппетит: некоторые лошади, например, не едят твердый корм в течение двадцати четырех часов после напряженных соревнований. Так же следует помнить, что отсутствие аппетита или неприятие корма является одним из первых признаков заболевания.

Дайте лошади погулять на свободе — это поможет разрешить вышеупомянутые проблемы, поскольку движения помогает животному расслабиться и успокоиться. Большинство лошадей с удовольствием пасутся при любом удобном случае, поддерживая работу пищеварительного тракта. Различные растительные добавки, например мелассу, можно использовать для привлечения привередливых животных. Тем не менее, они не решают проблему, если у лошади полностью отсутствует интерес к корму. Часто несколько дней отдыха и уменьшение порции корма дают хорошие результаты. Иногда животному не нравится определенный компонент корма, и это рекомендуется учитывать в дальнейшем. Дайте лошади попробовать другой корм, чтобы выяснить, не в этом ли причина. Если отсутствие аппетита у животного вызвано заболеванием, оно должно быть выявлено и устранено.

У лошади всегда должен быть доступ к чистой и свежей питьевой воде. Иногда заболевшее животное отказывается двигаться или ему трудно опускать голову вниз. Во избежание дегидратации убедитесь, что вода находится рядом с лошадью и ей не требуется прилагать усилия, чтобы напиться.

Внешний вид

Здоровая лошадь, всегда веселая и подвижная, активно и быстро реагирует на внешние раздражители. Так она настораживается при внезапном шуме или поднимает голову, чтобы увидеть что-то, заинтересовавшее ее на расстоянии. В норме животное спокойно и уверено в себе; его движения свободные, плавные с равномерной пружинистостью хода на шаг. При стоянии лошадь должна равномерно распределять свой вес на все четыре



Лошадь во время сна может попеременно давать отдых то одной, то другой задней конечности

конечности, в результате чего контуры ее тела приобретают вид «прямоугольника». Опора только на переднюю часть копыта или перенос веса тела на задние конечности указывает на наличие заболевания. Типичным примером служит вынужденная поза при ламините. У резвящейся в поле лошади 60% веса тела приходится на передние конечности и только 40% — на задние. Совместно с мощной работой суставов задних конечностей и мышечной силой задней части тела это позволяет лошади быть готовой в любой момент сорваться с места при опасности.

В покое лошадь может попеременно давать отдых то одной, то другой задней конечности. Опорный аппарат тазовых конечностей (т.е. сочетание связок, контролирующих движение суставов) имеет механизм блокировки коленного сустава, который также может фиксировать другие суставы без необходимости мышечного напряжения; поэтому лошадь может спать стоя в совершенно расслабленном состоянии.

Кондиции

Лошадь не должна быть ни худой, ни толстой. Ее скелет должны покрывать упругие крепкие мышцы, создающие контуры тела. У молодой лошади мышцы могут быть развиты недостаточно, однако по мере взросления животного и под воздействием нагрузок они укрепляются и приобретают правильные очертания. Отложения жира, указывающие на то, что у лошади избыточный вес, можно легко выявить. В противном случае, когда ребра становятся хорошо заметными, а уменьшение мышечной массы наблюдается вдоль спины, в области крупа и затрагивает крупные мышцы задней части тела, говорят об ухудшении кондиции животного. Зимой требуется тщательно проверять всех лошадей и пони, особенно нестриженных животных, поскольку густой шерстный покров может легко скрыть потерю массы тела.

Шерстный покров. Здоровый волос должен блестеть и лежать ровно и гладко.

Кожа. Должна быть эластичной и мягкой на ощупь.

Конечности. Должны быть аккуратными, сухими, крепкими с хорошо выраженными суставами и четко очерченными сухожилиями и связками. Поверхность суставов должна быть без признаков деформации и воспаления (отечности, припухлости, костных разражений).

Копыта. Должны быть правильной формы, пропорциональными с упругим и крепким копытным рогом, без чешуек, трещин и деформаций. Пяточная часть копыта должна быть правильной формы с ровной и гладкой поверхностью. Подошва копыта должна быть слегка вогнутой с четко обозначенной стрелкой, резиноподобной текстуры. Каждое копыто должно быть зеркальным отражением соседнего копыта.

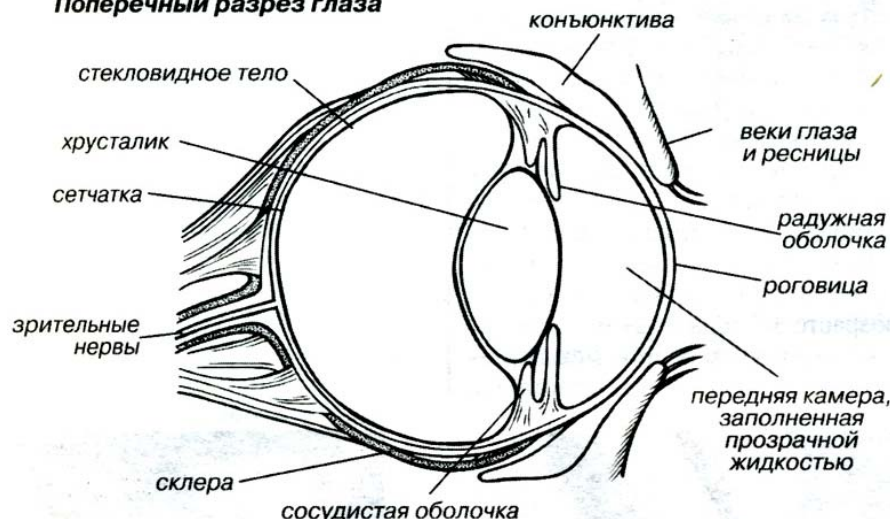
Уши. Всегда настороженные и независимо подвижные, уши прислушиваются к звукам вокруг. Волосы с внутренней поверхности ушной раковины не следует выбривать, поскольку они помогают не допускать внутрь грязь и паразитов. Полагают, что это также улучшает слух животного.

Глаза. Должны быть открытыми (исключая состояние полудремы) и чистыми. Конъюнктива должна быть розового цвета, что указывает на ее хорошее кровоснабжение. Для того чтобы рассмотреть объект поближе, лошадь опускает голову и поднимает ее, когда хочет увидеть объекты, находящиеся вдали. Глаза располагаются по обеим сторонам головы, что предоставляет лошади почти полный круговой обзор, однако существуют слепые зоны спереди и сзади. Таким образом, если вы приближаетесь к лошади сзади, она может не увидеть вас, испугаться и лягнуть. Поэтому постарайтесь, чтобы лошадь всегда видела, когда вы к ней приближаетесь.



Плоское копыто с длинной зацепной частью и недостаточной опорой на пяточную часть

Поперечный разрез глаза



Здоровая слизистая оболочка



Вибриссы играют роль органов осязания

Ноздри, ротовая полость и зубы. Ноздри должны быть сухими и чистыми. Вибриссы (волоски ноздрей) играют роль органов осязания, их нельзя ни выдергивать, ни подстригать. Десны должны быть бледно-розового цвета, зубы — ровными, в хорошем состоянии и соответствовать возрасту лошади. Зубы растут в течение всей жизни животного, для поддержания их в хорошем состоянии за ними требуется регулярный уход.

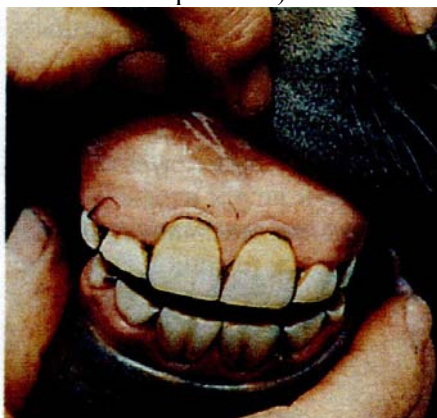
Фекалии. Состояние фекалий является показателем здоровья лошади. Фекалии обычно бывают овальной формы, влажными, покрытыми слизью, или мягкими, жидкими, зеленого цвета, похожими на коровьи экскременты (когда лошадь выпасается весной на пастбище), или твердыми, округлой формы (когда животное содержится в конюшне и получает корм, содержащий большое количество зерна и малое количество клетчатки). Причину диареи или дурно пахнущих фекалий необходимо всегда выяснять.

Моча. Моча также является индикатором здоровья лошади: часто бесцветная и прозрачная, она может также быть темной и слегка мутной. Красная или темная моча указывает на заболевание.

Возраст лошади

Не существует достоверного способа, помогающего точно определить возраст лошади, если дата ее рождения не известна. Традиционный метод определения возраста по состоянию износа зубов у старых лошадей в лучшем случае окажется верным, а в худшем — можно ошибиться на несколько лет, как в ту, так и в другую сторону. Тем не менее, состояние зубов лошади до 6 лет может оказаться лучшим ориентиром для определения ее возраста по сравнению с определением состояния зубов у более взрослых лошадей. В дополнение к увеличению возраста, износ зубов может зависеть от породы, типа корма, который получает лошадь, окружающей обстановки, в которой содержится лошадь, а также - от индивидуального строения ротовой полости. Все же внимательное обследование ротовой полости и зубов при покупке лошади имеет большое значение, поскольку их состояние служит показателем того, как хорошо лошадь может пережевывать корм и таким образом поддерживать хорошие кондиции, или может предостеречь вас от покупки лошади с неправильным прикусом или имеющей дурную привычку (прикуску). Также следует помнить, что лошади с хроническими заболеваниями зубов требуют более частого ветеринарного осмотра, и организовать их питание труднее.

Теория старения, основанная на состоянии зубов, базируется на том факте, что зубы лошади изменяются в течение всей ее жизни. Обычно при попытке определить возраст лошади осматривают состояние резцов, которых по три пары на каждой челюсти. У молодой лошади первыми вырастают временные резцы, каждая пара которых постепенно выпадает, начиная с зацепов в возрасте 2,5 года, средних — в возрасте 3,5 года и заканчивая окрайками — к 4,5 годам. Приблизительно в 3,5—4 года у жеребцов между резцами и молярами могут вырасти клыки (у кобыл они обычно не вырастают).



Зубы годовалой лошади



Зубы 2-летней лошади



Зубы 6-летней лошади



Зубы 7-летней лошади, на которых видно начало образования «крючка»



Зубы 8-летней лошади, на которых явно виден «крючок»



Зубы лошади в возрасте 15 лет

Для того чтобы определить возраст лошади, состояние ее постоянных резцов оценивают по ряду признаков.

1. Состояние износа жевательной поверхности зубов. У недавно прорезавшегося зуба имеется углубление (зубная чашечка), по периферии окруженное эмалью, или коронка зуба. Со временем жевательная поверхность зубов стирается, постепенно исчезает коронка зуба и, в конце концов, зубная чашечка. По мере дальнейшего износа появляется слой вторичного дентина, имеющий вид коричневых пятен, которые еще называют «зубными звездочками». Форма зубной звездочки меняется от линейной до овальной и, наконец, становится круглой.

2. Форма жевательной поверхности зубов.

Сначала она имеет эллиптическую форму, затем — круглую, далее — треугольную и, в конце концов, становится овальной.

3. Направление прикуса резцов и угол наклона резцов. Угол наклона верхних резцов по отношению к нижним составляет примерно 160°. С возрастом этот угол уменьшается и к 20 годам составляет примерно 80°.

4. Наличие «крючков» у лошади 7 лет. Полагают, что острые костные образования на двух резцах по краям зубной аркады на верхней челюсти появляются в возрасте 7 лет и исчезают к 8 годам. Некоторые называют их «крючками».

5. Борозда Гальвейна. Это пятно появляется также на двух резцах по краям зубной аркады на верхней челюсти примерно к 10-летнему возрасту. По мере старения лошади оно увеличивается в направлении основания зуба и достигает его к 20 годам.

Все эти факторы, зависящие от скорости роста зуба, сравнивают со скоростью его стирания.

В 1994 году Ричардсон (Richardson), Лейн (Lane) и Валдрон (Waldron) (Veterinary Record, 1994, 135, 31-34) провели ряд исследований с 80 лошадьми известного возраста, в результате которых было установлено, что несмотря на хорошую корреляцию между предполагаемым и известным возрастом, наблюдаемую у лошади до 5 лет, у одного 6-летнего животного молочные зубы-окрайки выпали только почти через 2 года. Кроме того, было показано, что у старых лошадей существует большая вариабельность между возрастом, определяемым по состоянию зубов, и истинным возрастом. Вероятность правильного установления возраста по зубам в значительной степени уменьшается после достижения животным 11-летнего возраста.

Исследователи выявили, что стирание зубной чашечки происходило периодически, поэтому этот признак оценили как малозначимый для определения возраста лошади. Зубная звездочка появлялась последовательно вначале на зацепах, затем на средних резцах, а потом - на резцах-окрайках у всех лошадей приблизительно в одном возрасте, но на 1—2 года раньше, чем было выявлено в предыдущих исследованиях. Форма жевательной поверхности зуба оказалась значимым признаком, хотя проведенные исследования показали, что эти изменения возникают раньше, чем было показано в более ранней работе. Угол наклона резцов и борозда Гальвейна являются хорошими показателями возраста животных, однако «крючки» на резцах-окрайках, указывающие на достижение лошадью 7-летнего возраста, были обнаружены у животных практически в любом возрасте, начиная с 6 лет.

Осмотр зубов, дополняющий оценку общего внешнего вида лошади, помогает определить примерный ее возраст и, что более важно, физическое состояние и рабочий потенциал. Другими физическими признаками, по которым определяется возраст животного, являются: состояние конечностей; степень прогиба спины позади холки; выраженность углубления над глазами; количество седых волос в шерстном покрове, особенно в области морды у некоторых пород, и сильное осветление окраса шерсти у лошадей серой масти («серая в гречку»); ограничение подвижности суставов; потеря кондиции.

Прежде чем приобрести лошадь, возраст которой вы не знаете, обратитесь за помощью к ветеринарному врачу для того, чтобы оценить ее потенциальные возможности и определить пригодность животного для предполагаемой работы. Для этого необходимо провести исследования работы сердца, легких и других жизненно важных органов.



Стареющие лошади легко теряют кондиции. Обратите внимание на типичный прогиб спины животного, характерный для старых животных

Психологические проблемы

Удивительно, что физическое проявление психологических проблем у лошадей и непослушное поведение традиционно называют «пороком», с которым пытаются бороться дисциплинарными мерами или физическим воздействием. При этом даже не пытаются понять психологическую проблему животного и устранить ее причину. Что бы мы ни думали относительно манеры поведения лошади, следует принимать во внимание процесс ее развития. Лошадь - свободолюбивое создание, живущее на огромных пространствах, которое потребляет часто и понемногу траву, то есть низкокалорийный корм с высоким содержанием клетчатки, и обладает выраженным природным инстинктом спастись бегством от хищников, пока не попадает в ситуацию, когда единственным выходом из нее становится схватка.

В процессе одомашнивания лошади ее использовали для переноса тяжестей и в качестве средства передвижения (а в настоящее время еще и для участия в спортивных состязаниях или для развлекательных целей). Люди полностью изменили образ жизни животного. Мы ограничили ее пространство денником или в лучшем случае огороженной левадой. Заборы сузили кругозор, который раньше позволял лошади чувствовать себя в безопасности, потому что она сразу замечала угрозу на расстоянии и имела возможность вовремя убежать.

Мы урезали «ассортимент» корма для лошади, так что вместо разнообразных естественно растущих трав лошадь получает пастбищную траву из ограниченного набора растений, консервированный фураж и комбикорма, которые

содержат намного больше энергии и меньше клетчатки, чем необходимо для ее организма. Мы уменьшили животному время приема пищи ограничением ее количества, снизили уровень ее физической нагрузки содержанием в деннике в течение длительного времени. И нет ничего удивительного, что уровень стрессов, который обычно переживает лошадь в природных условиях, сильно повысился.

Лошадь не может думать и чувствовать, как человек, поэтому опасно непосредственно переносить пути решения проблем для человека на решение проблем животного. Однако если лошадь лишена стимулов, которые вызывают ее естественное поведение, не следует удивляться, что она пытается изменить его определенным образом (мы обычно называем это «пороками стойлового содержания»). Таким образом, прикусывание стоила (прикуска) можно рассматривать как попытку заменить естественную привычку постоянно пастись, так же как заглатывание воздуха (чтобы наполнить им верхнюю часть пищевода). Аналогично качание и хождение кругами по деннику можно считать заменой естественного желания двигаться на свободе.

Предметная и воздушная прикуски

Под «прикуской» понимают захватывание зубами неподвижного объекта, например края кормушки или забора. При этом лошадь изгибает шею, расширяет мягкое нёбо и заглатывает воздух, обычно с характерным звуком, напоминающим хрюканье. Со временем резцы у нее сильно изнашиваются, и лошади становится трудно пережевывать корм. При заглатывании воздуха наблюдается тот же эффект, однако при этом животное ничего не захватывает зубами. Раньше полагали, при этих двух явлениях воздух у лошадей проходит в желудок и кишечник, вызывая нарушение пищеварения и метеоризм, а также повышенный риск развития колик и заболеваний желудочно-кишечного тракта. Однако работы ученых Бристольского университета МакГриви (McGreevy), Ричардсона (Richardson), Никола (Nicol) и Лейна (Lane) (E.V.J. том 27, № 2, с. 92) показали, что заглатываемый воздух не проходит дальше верхней части пищевода и практически не достигает желудка. Поэтому, вероятнее всего, все нарушения и заболевания, отмеченные у лошадей, обладающих этой дурной привычкой, вызваны общими условиями содержания.

Существуют специальные ошейники, которые надевают позади гортани лошади, и когда она изгибает шею и пытается проглотить воздух, они оказывают давление и снижают количество воздуха, проходящего в пищевод. Но вряд ли это удержит лошадь от прикусывания неподвижных предметов. Можно попытаться лишить лошадь привычных предметов, которые она обычно обгрызает, заменив края стойловой двери расщепленными трубами и, таким образом, изменить обстановку в стойле, но большинство лошадей с прикуской все равно найдут какой-нибудь предмет или будут заглатывать воздух. В крайних случаях с различным успехом применяется хирургическая операция. Однако она должна рассматриваться только как крайняя мера, потому что обычный риск, сопутствующий любой операции, перевешивает пользу от ее проведения. Иногда помогает продолжительный выпас лошади, но маловероятно, что он полностью исключит проблему - раз появившись, эта привычка становится постоянной. Бороться с ней помогают некоторые другие меры, например, увеличение содержания клетчатки в пище, свободный доступ к фуражу (*ad libitum*) или использование сеток с сеном, обладающих маленькими отверстиями, которые стимулируют лошадь к более длительному потреблению корма.



Специальный ошейник препятствует прикуске и заглатыванию воздуха

Раскачивание («медвежья качка»)

При раскачивании лошадь обычно стоит, положив голову на дверь денника, и ритмично переносит вес тела с одной передней конечности на другую, при этом качая головой то в одну сторону, то в другую, как загипнотизированная. Такое поведение является признаком неудовлетворенности, которое животное испытывает в замкнутом пространстве. Полагают, что покачивание дает лошади ощущение комфорта и помогает бороться со стрессом. Эту привычку часто наблюдают и у животных в зоопарке. Решетка поверх двери препятствует появлению этой привычки. Однако уже устоявшуюся привычку изменить очень сложно — животное все равно будет раскачиваться за решеткой. Игрушки могут стать отвлекающим фактором. Однако для того чтобы по-настоящему решить эту проблему, надо дать лошади свободно пастись. Выпас на свежем воздухе снимет стресс и позволит животному расслабиться.

Хождение по деннику

Хождение по деннику бывает вызвано той же причиной, которая вызывает раскачивание, — заключением в ограниченное пространство. Однако это также может быть связано с ожиданием соревнований у набравших форму и силу лошадей, особенно легко возбудимых и чувствительных. Такие животные перед соревнованием могут периодически ходить по деннику в незнакомой конюшне в течение ночи. Такое поведение также наблюдается в случаях, если вместе находится чужая лошадь или жеребец, а рядом — кобыла.

Лошади - социальные животные, поэтому в конюшне, где они не могут касаться других животных, даже если их видят, часто появляется привычка к раскачиванию и хождению по деннику.

Эта дурная привычка хорошо известна, она может значительно снизить стоимость лошади, поскольку от нее тяжело избавиться. Для стойловых лошадей обычно применяют специальные воротники в случае, если животное заглатывает воздух, или решетки, если у лошади выработалась привычка раскачиваться. Эти попытки физически исправить пороки поведения лошади, которые направлены на устранение беспокойства животного, на самом деле могут не иметь положительных результатов. Возникает вопрос, разумно ли постоянно содержать лошадь в таком состоянии и пренебрегать травмами и болезнями, возникающими вследствие этого. Более того, тот факт, что эти дурные привычки широко распространены, сам по себе является обвинением способу бездумного содержания лошадей, когда люди на первое место ставят удобство содержания, а не хорошее самочувствие животных.

В работе МакГриви (McGreevy), Френча (French) и Никола (Nicol) (Veterinary Record 1995, 137, 36—37) было показано, что у лошадей, участвующих в испытаниях на выносливость, которые проводят больше времени вне конюшни, чем лошади, участвующие в выездке и в соревнованиях, наблюдается значительно меньше аномалий поведения. Процентные соотношения проявления аномального поведения в трех группах лошадей распределились следующим образом: у лошадей, участвующих в испытаниях на выносливость, — 19,5%, в соревнованиях — 30,8% и в выездке — 32,5%. В этой работе было обследовано 744 лошади, участвующие в выездке, 796 лошадей, участвующих в соревнованиях, и 211 лошадей, участвующих в испытаниях на выносливость. Самой распространенной дурной привычкой у лошадей, участвующих в заездах, было хождение по деннику. Исследователи выдвинули гипотезу, что эти животные либо надеются получить какое-либо поощрение за быстрое движение, либо у них есть отвращение к деннику, потому что их здесь плохо кормят, либо они не любят находиться в ограниченном пространстве.

Пороки стойлового содержания приводят к потере кондиции из-за комбинации следующих факторов: нервного напряжения, плохого аппетита или его отсутствия. Кроме того, у лошадей может возникнуть угнетенное состояние или, наоборот, сильная нервозность, и их становится очень трудно сдерживать. Особенно большие нарушения может вызвать изменение образа жизни у жеребцов — они могут стать неуправляемыми и агрессивными.

Извращенный аппетит

Извращенный аппетит - это еще один способ, которым лошади реагируют на противоестественный образ жизни. Он выражается в том, что животные начинают поедать свою подстилку и фекалии, обгрызать деревянные загородки стойла, поедать почву или вылизывать металлические предметы. Существует несколько причин возникновения извращенного аппетита. Поедание подстилки может быть связано как со скукой, так и с недостатком клетчатки в корме, либо с низкими вкусовыми качествами клетчатки в рационе по сравнению с таковыми у вещества, входящего в состав подстилки. Например, высокими вкусовыми качествами обладает очищенная овсяная солома и в умеренных количествах она не принесет вреда. Жеребята часто поедают свежие материнские фекалии и иногда испражнения других взрослых лошадей — для них это естественное поведение. Причина этого явления до конца не изучена. Возможно, это необходимо для нормализации микрофлоры кишечника жеребят, к тому же в фекалиях взрослых лошадей содержатся вещества, необходимые молодяку. Однако для взрослых животных поедать навоз противоестественно. Обычно это наблюдается после внезапных изменений в рационе, либо из-за постоянной нехватки клетчатки, например, когда вместо сена лошади дают комбикорм. Справиться с этой привычкой можно только путем незамедлительной уборки навоза и кормлением лошади дополнительным количеством сена или травы.

Обгрызание дерева

Причиной обгрызания деревянных загоронок в стойле может быть недостаток клетчатки, а также скука и отсутствие общения. Лошади на пастбище часто едят листья, ветки и кору деревьев, а также грызут заборы — все это естественным образом формирует привычку потребления большего количества клетчатки, чем они могут получить из травы, особенно в холодное время года, например, зимой, когда трава становится жесткой, или весной, когда молодая поросль мягкая и сочная. Переедание листьев и веток может вызвать колики, поэтому для профилактики этого заболевания следует давать лошади достаточное количество ферментируемой клетчатки (в виде сена).

Поедание земли

Поедание земли и других веществ обычно указывает на дефицит минеральных веществ или соли в рационе. Если в рационе питательные вещества и микроэлементы сбалансированы, тогда причиной может быть скука, особенно, если лошадь содержится в тесном и пустом деннике. В таком случае рекомендуется увеличение физической нагрузки и кормление большим количеством чистого фуража. При ограниченном выборе трав на пастбище или ограниченном времени выпаса лошади добавление травы часто повышает аппетит и улучшает внешний вид животного.

НОРМАЛЬНЫЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗДОРОВОЙ ЛОШАДИ

Показатель	Диапазон	Комментарии
<i>Частота сердечных сокращений</i>	ударов в мин 38 ± 10	Значительно возрастает при стрессе
<i>Частота дыхания</i>	вдохов-выдохов в мин 12 ± 6	Жаркая погода вызывает увеличение частоты вдохов-выдохов
<i>Температура тела</i>	$37,9 \pm 0,5$	Имеет незначительные суточные колебания
<i>Общий объем крови</i>	л 35 ± 10	Варьируется в зависимости от массы тела
<i>Общее количество выделяемых фекалий</i>	кг $17,5 \pm 3$	См. выше
<i>Общий объем вырабатываемой мочи</i>	л 6 ± 3	См. выше
<i>Начало половой активности</i>	мес. 18 ± 6	См. выше
<i>Продолжительность эстрального цикла</i>	дни 21 ± 2	Сильно зависит от кондиции лошади
<i>Продолжительность эстрального периода</i>	дни 6 ± 3	Варьируется в зависимости от сезона
<i>Продолжительность диэстрального периода</i>	дни 15 ± 5	См. выше
<i>Овуляция</i>	часы 48 ± 12	Незадолго до окончания эстрального цикла
<i>Оптимальное время для покрытия</i>	часы 48 ± 24	В течение 48 часов до окончания эструса
<i>Жеребость</i>	мес. 11 ± 1	У разных кобыл сильно варьируется, однако у каждого конкретного животного продолжительность жеребости остается постоянной на протяжении всей жизни
<i>Послеродовая охота</i>	начало через 8 ± 3 дней	Начинается вскоре после выжеребки. Не всегда бывает заметной, но часто становится причиной диареи у жеребят

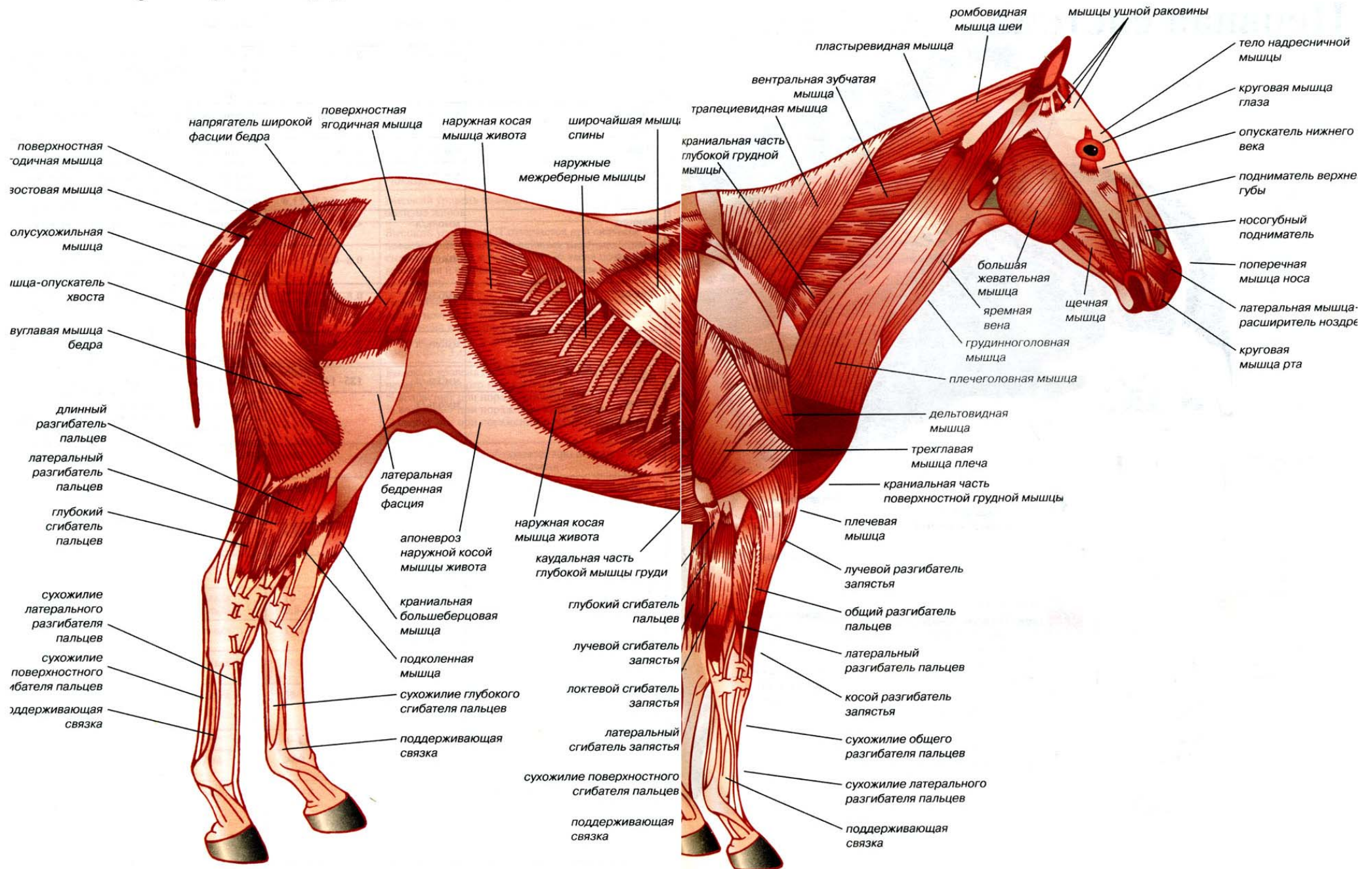
НОРМАЛЬНЫЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Показатель	Диапазон	Значение
Количество эритроцитов (RBS) У чистокровных верховых при тренировке У нечистокровных лошадей	$\times 10^{12} / \text{л}$ 7-10 6-10,5	Используют для определения состояния здоровья лошади. Низкие значения указывают на анемию. Можно использовать для грубой оценки уровня физической подготовки — при постоянном тренинге количество эритроцитов постепенно увеличивается
Гемоглобин (Hg) У чистокровных верховых при тренировке У нечистокровных лошадей	г/дл 11,5-17 9-15,5	Используют для определения состояния здоровья лошади. Низкие значения указывают на анемию. Можно использовать для грубой оценки уровня физической подготовки — при постоянном тренинге количество эритроцитов постепенно увеличивается
Гематокрит (PCV)	% 35-50	Повышение значения указывает на сгущение крови как следствие стресса, дегидратации или токсемии. Падение значения может быть следствием анемии
Средний объем эритроцита в крови (MCV)	фемтолитр (фл) 39-49	Незрелые эритроциты крупнее зрелых, поэтому этот показатель используют для определения типа анемии
Среднее содержание гемоглобина в эритроците (MCH)	Пикограмм (пк) 12-19,2	См. выше
Средняя концентрация гемоглобина в эритроците (MCHC)	г/дл 34-38	См. выше
Лейкоциты	$\times 10^9 / \text{л}$ 5,5-12	Повышение количества лейкоцитов наблюдается при бактериальных инфекциях, снижается при вирусной инфекции или при септицемии
Нейтрофилы(сегментоядерные)	$\times 10^9 / \text{л}$ 3-6,5	Количество нейтрофилов увеличивается при воспалительном процессе
Нейтрофилы(палочкоядерные)	$\times 10^9 / \text{л}$ 0-0,2	Увеличение соотношения между палочкоядерными (юными) и сегментоядерными (зрелыми) нейтрофилами указывает на инфицирование
Лимфоциты	$\times 10^9 / \text{л}$ 1,6-6,5	Повышенный уровень указывает на новообразование в лимфоидной ткани, пониженный — является следствием вирусного заболевания
Моноциты	$\times 10^9 / \text{л}$ 0-0,85	Их уровень часто увеличивается при вирусных заболеваниях
Эозинофилы	$\times 10^9 / \text{л}$ 0-0,2	Повышение уровня может быть следствием миграции паразитов в личиночной стадии, кроме того, может возникать при аллергических состояниях или пищевой гиперчувствительности
Тромбоциты	$\times 10^{12} / \text{л}$ 120-360	Участвуют в процессе свертывания крови. Высокий уровень наблюдается при хронических гнойных заболеваниях, низкий — после кровотечений или вирусных инфекций
Фибриноген	г/л 1-4	При любом воспалительном процессе его уровень повышается
Время свертывания крови	мин. 10,6-14,6	Используется для определения эффективности процесса свертывания крови
Протромбиновое время	с. 10-13	См. выше. Особенно важно для лошадей, получающих антикоагулянты
Скорость оседания эритроцитов (ESR)	мм/ч 22-57	Показатель увеличивается при любом воспалительном процессе

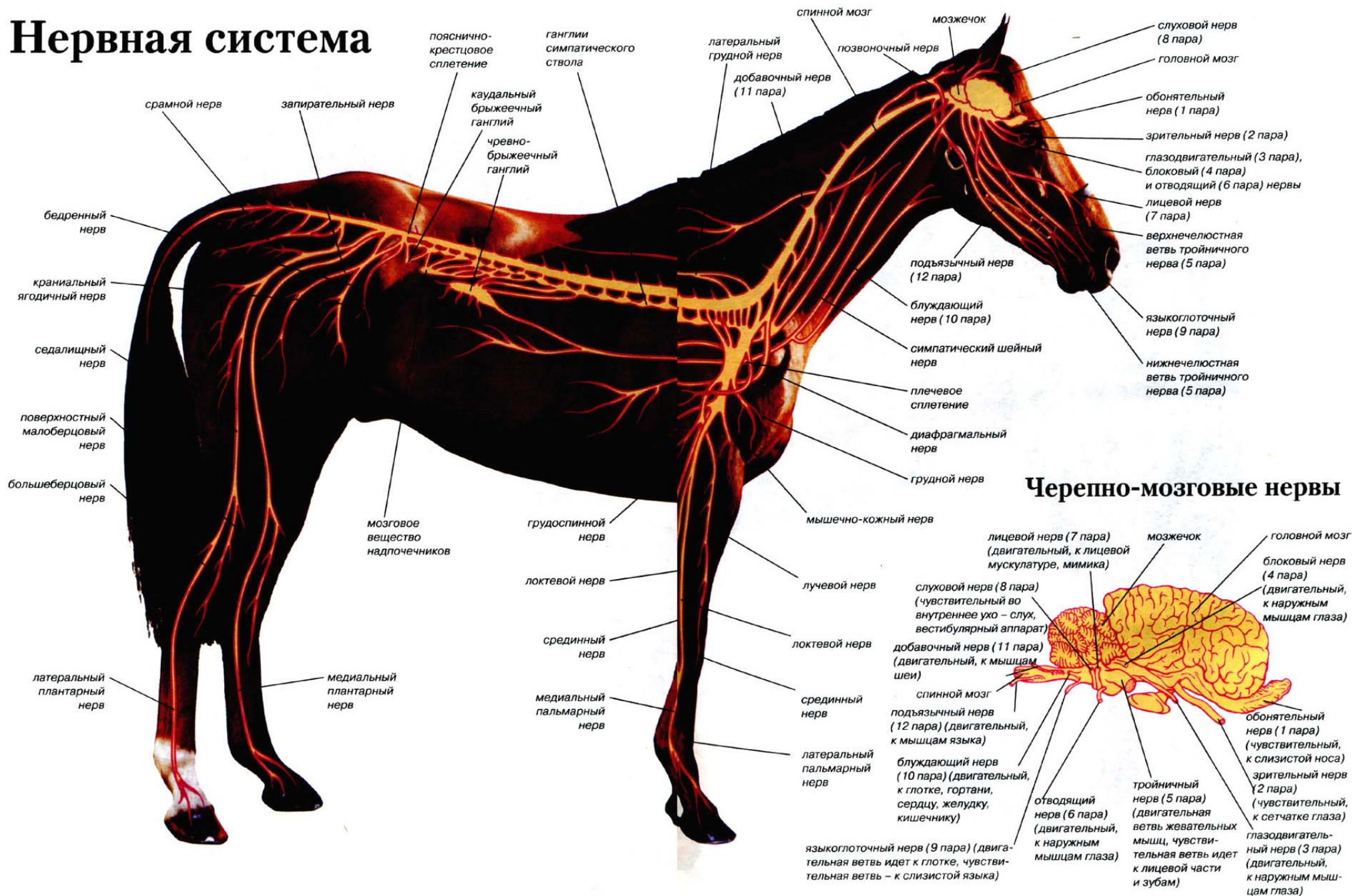
НОРМАЛЬНЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Показатель	Диапазон	Значение
Альбумин	г/л 25-37	Низкий уровень альбумина наблюдается при заболеваниях печени и при повреждении стенки кишечника, вызванном гельминтной инвазией
Глобулины α_2 β_1 β_2 γ	г/л 8-13 8-15 8-15 7-14	Уровень возрастает при повреждении тканей Уровень возрастает при разрушении личинок гельминтов Уровень возрастает при поражении печени Уровень возрастает после бактериальных инфекций в результате ответной реакции антител
Общий белок сыворотки	г/л 60-80	Показатель общего состояния организма
Триглицериды	ммоль/л 0,12-0,35	Высокий уровень возникает при нарушении метаболизма жиров
Аспартат аминотрансфераза	МЕ/л < 300	Высокий уровень АСТ отмечается при сильном повреждении мышц. Он остается максимальным в сыворотке крови в течение 24—36 часов после повреждения и сохраняется повышенным в течение 2—3 недель
Креатинфосфокиназа (СК)	МЕ/л < 175	При сильном повреждении мышц наблюдается резкое повышение уровня СК, который достигает максимума в течение 2—3 часов после травмы. Возврат уровня к норме происходит в течение последующих 3 дней
Лактатдегидрогеназа LD ₃ LD ₄ LD ₅	МЕ/л <585 %LD 43 %LD 13 %LD 2	Высокий уровень наблюдается при повреждении печени, головного мозга и мышц. % возрастает при поражении сердца. % возрастает при поражении кишечника. % возрастает при поражении печени, головного мозга и мышц
Гамма-глутамилтрансфераза (GGT)	МЕ/л < 40	Высокий уровень наблюдается при остром или хроническом поражении печени
Сывороточная щелочная фосфатаза (SAP)	МЕ/л < 350	У молодых лошадей уровень SAP может сильно варьировать вследствие роста костей. Уровень повышается при хронических заболеваниях печени
Кишечная щелочная фосфатаза (IAP)	МЕ/л < 20	Уровень IAP повышается при заболеваниях кишечника
Сорбитал дегидрогеназа (SDH)	МЕ/л < 6	Резкое временное повышение уровня SDH наблюдается при остром заболевании печени
Билирубин (общий) (прямой)	ммоль/л 10-50 ммоль/л 4,5-15	Уровень повышается при голодании. Уровень повышается при заболеваниях печени
Холестерин	ммоль/л 1-3	Высокий уровень отмечается при нарушении метаболизма жиров
Креатинин	ммоль/л 100-180	Повышение уровня отмечается при заболеваниях почек
Кортизол	ммоль/л 50-250	Уровень возрастает при большой физической нагрузке у спортивных лошадей и у животных, страдающих болезнью Кушинга
Глютаматдегидрогеназа (GLDH)	МЕ/л 4-14	Уровень повышается при остром поражении печени
Глютатионин пероксидаза (GSH-Px)	Ед./мл > 80	Показатель уровней витамина Е и селена
Мочевина	ммоль/л 3,5-8	Повышение уровня отмечается при заболеваниях почек

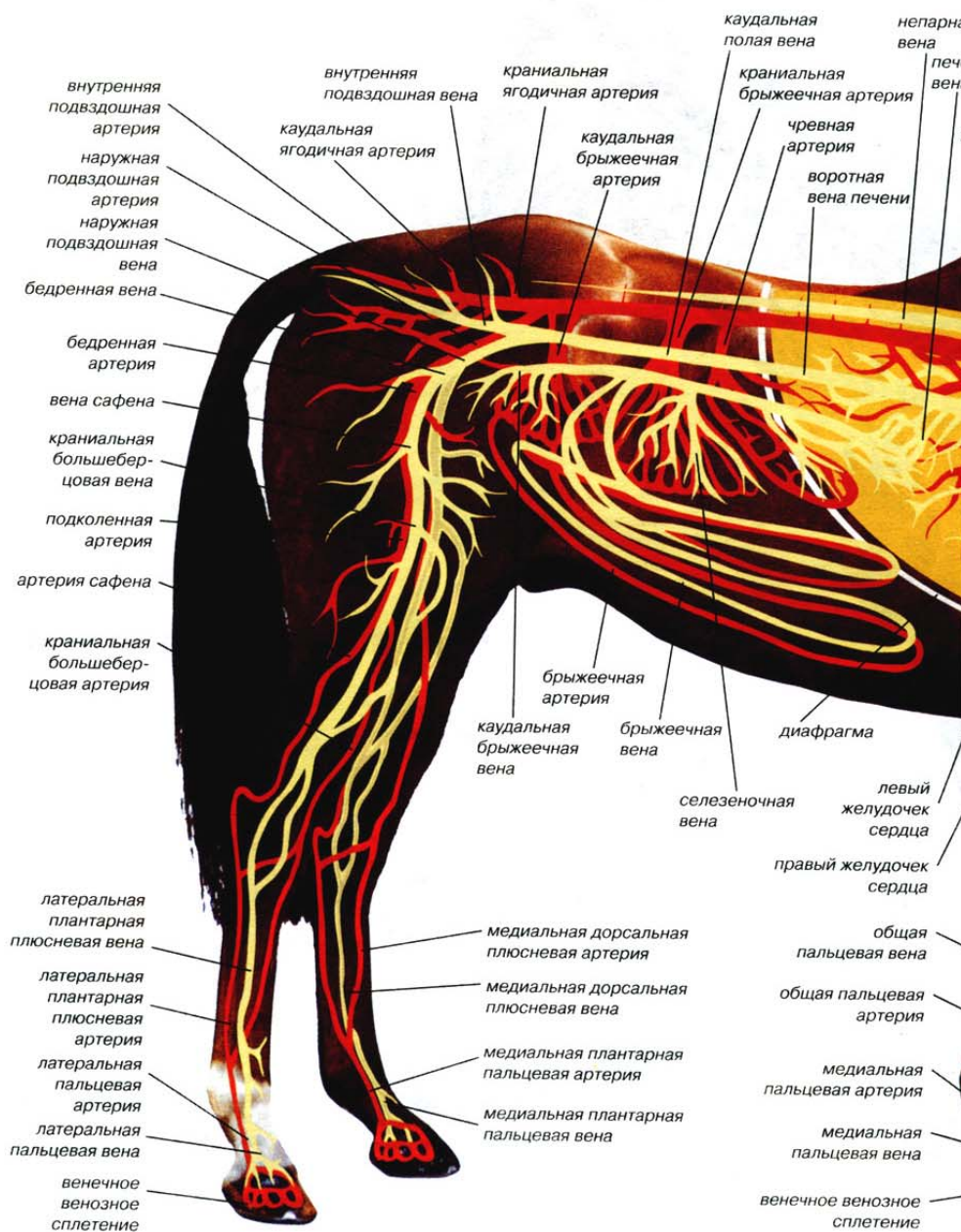
Мускулатура лошади



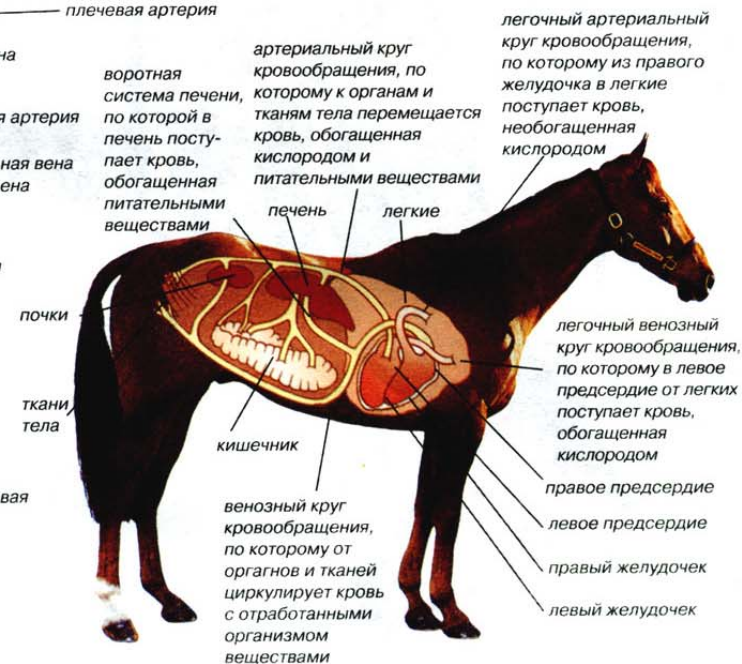
Нервная система



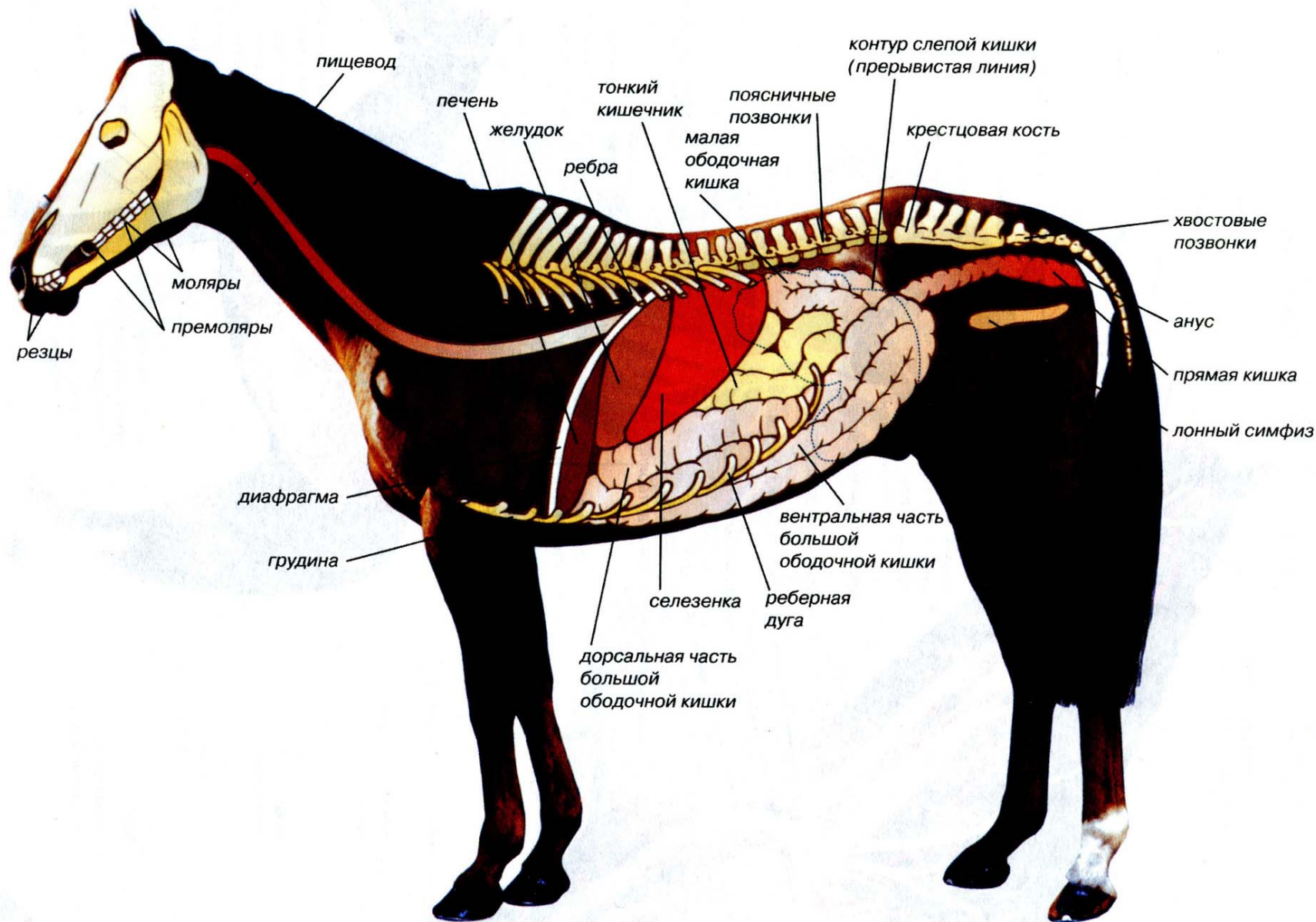
Система кровообращения



Кровообращение

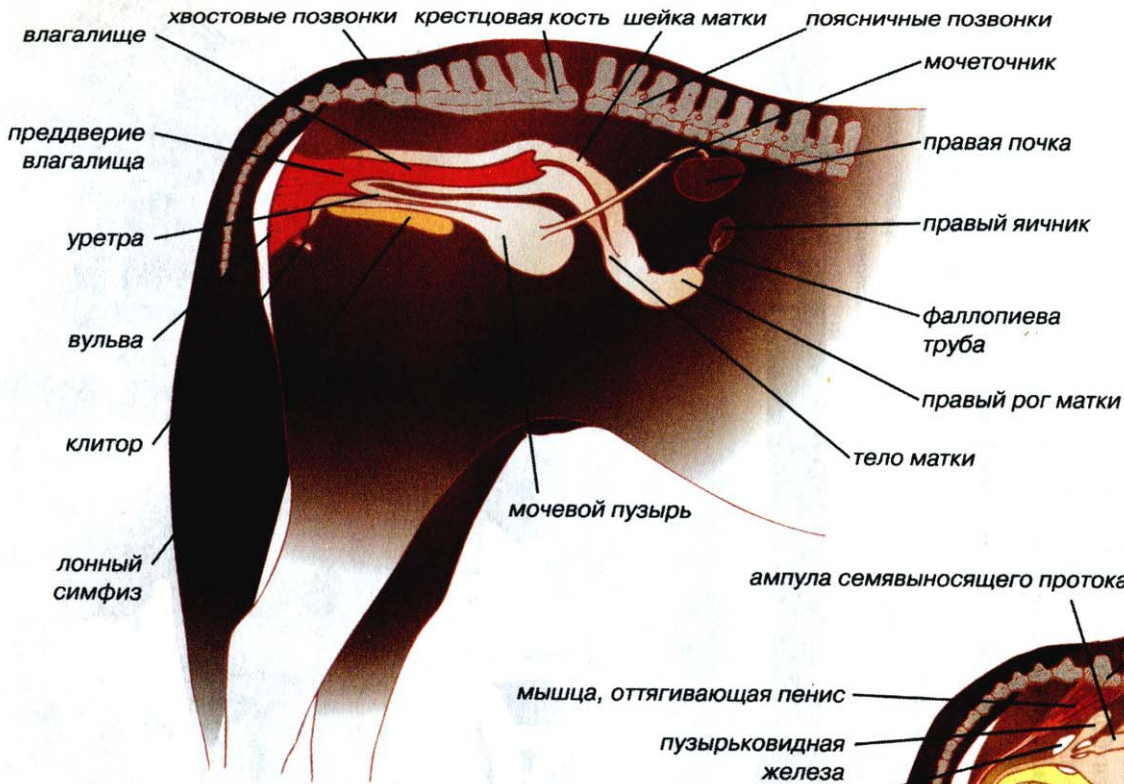


Пищеварительная система

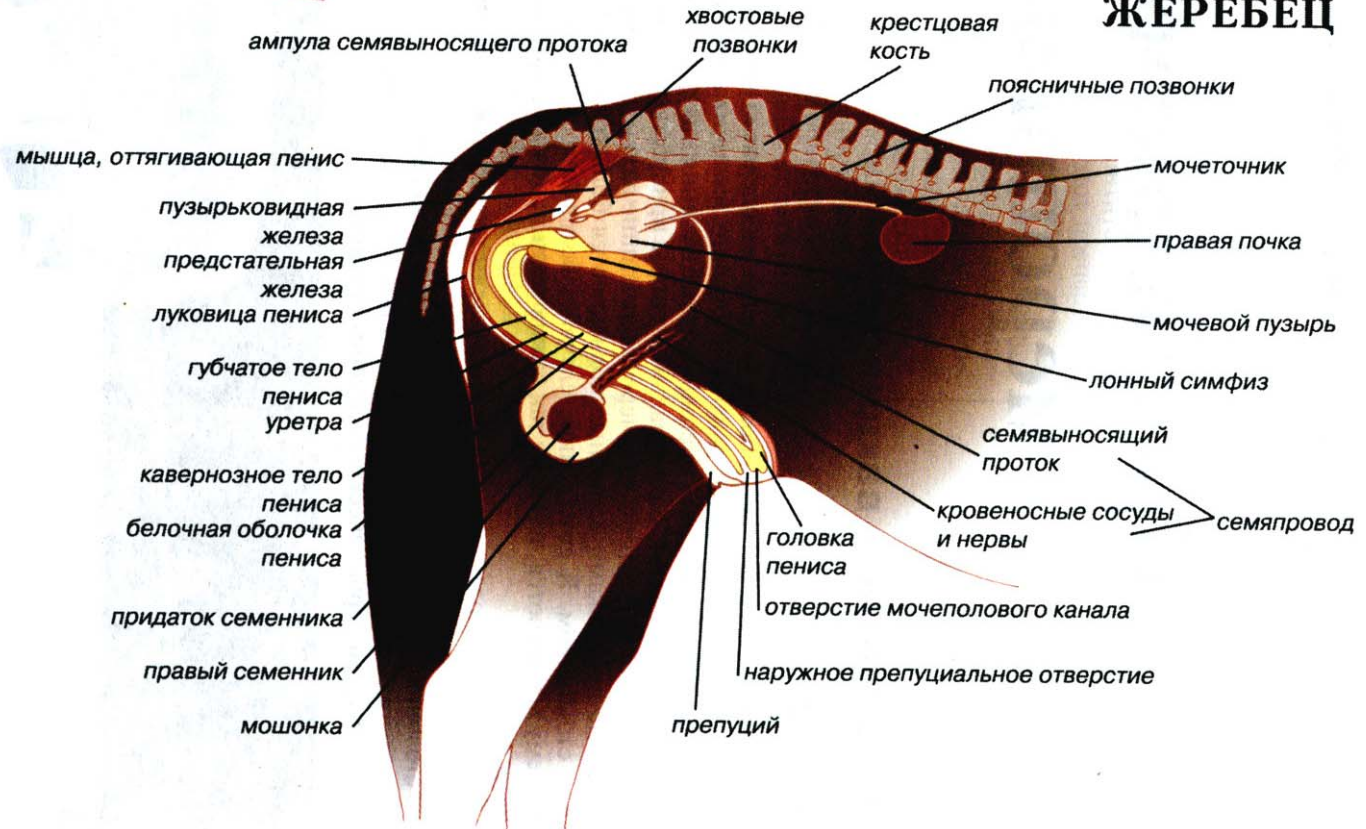


Мочеполовая система

КОБЫЛА



ЖЕРЕБЕЦ



Профилактические мероприятия

Обязательные вакцинации

Столбняк

Столбняк - это одно из наиболее тяжелых заболеваний лошадей. Он приносит лошадям сильное страдание и обычно заканчивается летальным исходом при отсутствии специфического лечения антитоксином на ранних стадиях болезни. Бактериальные споры присутствуют в почве и способны проникать внутрь тела через мельчайшие ранки, поэтому незащищенные прививками животные подвергаются большому риску заражения столбняком. К сожалению, случаи заболевания столбняком по-прежнему встречаются, поэтому так важна вакцинация в профилактических целях.

Большинство людей приводит в замешательство разнообразие методов борьбы со столбняком. Ветеринарный врач может лечить лошадь, заболевшую столбняком, антитоксином, может сделать профилактическую инъекцию антитоксина сразу после травмы или полностью защитить лошадь от столбняка путем периодического введения вакцины.

Антитоксин получают из сыворотки лошадей, содержащих в крови много антител к этому возбудителю (животные предварительно подвергались специальному лечению). Антитоксин используется, главным образом, для проведения вынужденного лечения при столбняке. Ваш ветеринарный врач также может вводить его сразу после травмы для нейтрализации образующихся токсинов. К сожалению, действие антитоксина продолжается не более трех недель, поэтому использовать этот препарат для длительного предотвращения развития столбняка бессмысленно.

Вакцинация столбнячным анатоксином оказывает совершенно другое воздействие: иммунитет вырабатывается в течение более длительного времени, но сохраняется дольше. Жеребят следует проводить вакцинацию в 4-месячном возрасте, а взрослым непривитым лошадям — сразу после их приобретения. Столбнячный анатоксин, который используется для вакцинации, представляет собой дезактивированную форму токсина, которая стимулирует развитие иммунной системы лошади таким образом, чтобы она смогла разрушать бактерии столбняка сразу после их внедрения в организм. Первая доза приводит иммунную систему лошади в состояние готовности, вторая доза, которую вводят примерно через месяц, стимулирует полноценный иммунный ответ, после чего в течение 7—10 дней происходит выработка иммунитета. Этот иммунитет сохраняется в течение длительного времени. Первую повторную иммунизацию проводят через год, после чего лошадь вакцинируют каждые два или три года в соответствии с современными научными рекомендациями. Первая повторная иммунизация, проведенная жеребой кобыле примерно за месяц до родов, максимально повышает количество антител, передаваемых через молозиво. Следовательно, родившийся жеребенок будет защищен примерно на 4 месяца, после чего ему уже можно будет проводить постоянную вакцинацию. Вакцинировать жеребят, родившихся от непривитой матери, нужно немного раньше, как только их иммунная система достигнет определенной зрелости, а именно в возрасте 2-3 недель.

При травмах непривитой лошади одна вакцинация не обеспечит полную защиту от столбняка. Сначала нужно ввести антитоксин и первую дозу вакцины, а вторую дозу нужно вводить уже спустя 4 недели.

Грипп.

Совокупность таких факторов как высокая контагиозная природа вируса гриппа, быстрота его распространения, тяжесть заболевания и длительность периода, в течение которого заболевшей лошади запрещено участвовать в соревнованиях, — привело к появлению требования о поголовной вакцинации против гриппа лошадей, участвующих в различных соревнованиях. Нежелание владельцев следовать программе вакцинации из-за ее стоимости или появления сообщений о нежелательных побочных эффектах, возникающих при вакцинации, не оказало практически никакого влияния на успех выполнения этой программы. Всех владельцев лошадей независимо от участия в соревнованиях или аукционах следует убеждать в необходимости вакцинации их лошадей. Это особенно важно, поскольку последние исследования показали увеличение длительности иммунитета и безопасность новых прививок.

В наши дни на скачки часто привозят непородистых лошадей, но от их владельцев также требуют, чтобы их животные были привиты согласно Правилам Jockey Club. Организаторы других соревнований все чаще требуют, чтобы участвующие в них лошади были привиты по тем же стандартам. Эти правила гласят, что ни одну лошадь, у которой в ветеринарном паспорте отсутствует отметка о вакцинации, сделанная ветеринарным врачом, нельзя приобрести или допустить до участия в соревнованиях. При этом ветеринарный врач, делающий запись о вакцинации в паспорте, не может быть ни владельцем, ни тренером лошади, ни персоной, чье имя включено в Регистр обслуживающего персонала конюшен, ни временным тренером или наблюдателем за беговыми дорожками. Должна присутствовать запись о первичной вакцинации, включающей две инъекции, которые были сделаны не позже, чем за 21 день до соревнований и не раньше, чем за 92 дня до соревнований. Кроме того, если после первичной вакцинации прошло достаточно много времени, в паспорте должна стоять отметка о следующем.

А. Лошади, родившейся после 1 января 1980 года, была проведена повторная иммунизация не раньше, чем за 150 дней и не позже, чем через 215 дней после второй инъекции первичной вакцинации.

Б. Лошади была проведена следующая повторная иммунизация с интервалом не больше года с момента первой повторной иммунизации (согласно требованиям пункта А, приведенным выше). Стюард Jockey Club в крайнем случае может сделать исключение для лошадей, родившихся до 1 января 1980 г., но интервалы между иммунизациями, проведенными до 16 марта 1981 г., не должны составлять больше 14 месяцев. Ни одна из вышеуказанных инъекций не может быть сделана за семь дней до соревнований включительно.

В. Паспорт не будет рассмотрен и подписан в соответствии с требованиями Правил, если после 1 января 1988 г. будет изменена любая запись, относящаяся к вакцинации против гриппа лошадей. Все неправильные записи должны быть полностью удалены и сделаны новые записи, подписанные ветеринарным врачом, ответственным за проведение вакцинации.

Вирус герпеса лошадей

К группе риска по инфицированию вирусом герпеса лошадей относятся, прежде всего, молодые лошади и жеребье кобылы, особенно это относится к временным популяциям. Было доказано, что с определенными штаммами вируса особенно трудно бороться вакцинацией, поскольку они могут избежать уничтожения иммунной системой. Однако существует несколько вакцин, которые обеспечивают определенную степень защиты против респираторного заболевания, вызываемого штаммами вируса герпеса лошадей 1 (ВГЛ-1) и ВГЛ-4.

Вакцина Duvaxyn EHV 1,4TM, производимая компанией Solvay Duphar, является новой вакциной, которая была разработана для профилактики возникновения респираторных заболеваний, вызываемых ВГЛ-1 и ВГЛ-4. Жеребят можно прививать с 5 месяцев или раньше при ослабленной иммунной системе. Первичные дозы разделяют и вводят с интервалами от 4 до 6 недель, а повторную иммунизацию проводят каждые 6 месяцев. В области инъекции может возникать легкая местная реакция, которая исчезает через несколько дней.

В настоящее время Duvaxyn EHV 1,4TM рекомендуется для профилактики абортов, вызванных ВГЛ-1. Исследования показали, что аборты являются следствием виремии (повышенного содержания вируса в кровотоке). Известно, что использование вакцины Duvaxyn EHV 1,4TM снижает концентрацию вируса и продолжительность виремии, и, следовательно, может предотвратить аборт, вызванный ВГЛ.

Вакцина Pneumobort KTM, распространяемая компанией Willow Francis, представляет собой вакцину, разработанную для профилактики абортов, вызванных ВГЛ-1. Жеребых кобыл, относящихся к группе риска, следует вакцинировать на 5, 7 и 9 месяцах жеребости. Непривитых жеребых кобыл вакцинируют сразу, а затем каждые два месяца до родов.

Молодых кобыл и бесплодных лошадей, которых содержат вместе с вакцинированными жеребыми кобылами, прививают так же, как и кобыл. Жеребцов и молодняк вакцинируют дважды с интервалом в 2 месяца, а затем каждые 6 месяцев.

Исследования по разработке эффективной вакцины продолжаются. Тем временем вакцинация, вероятно, остается пока наиболее разумным и практичным мероприятием для лошадей, относящихся к группе риска.

Вирусный артериит

Это контагиозное заболевание имеет большое значение при племенном разведении лошадей, поскольку инфицированный жеребец выступает в роли носителя и передает со спермой вирус кобылам, что приводит к абортam. В Великобритании в 1993 г. наблюдалась вспышка заболевания, которое удалось взять под контроль только после прекращения спаривания и строгой изоляции животных.

В отдельных программах вакцинации применяют эффективную вакцину ArtervacTM, распространяемую компанией Willow Francis. В 1997 г. ее использовали для животных, относящихся к группе риска. Вакцину вводили внутримышечно, первичный курс проводили с интервалами от 4 до 6 недель, а повторную иммунизацию — через 1 год. Проведенные исследования позволяют предположить, что вакцина обеспечивает длительную защиту.

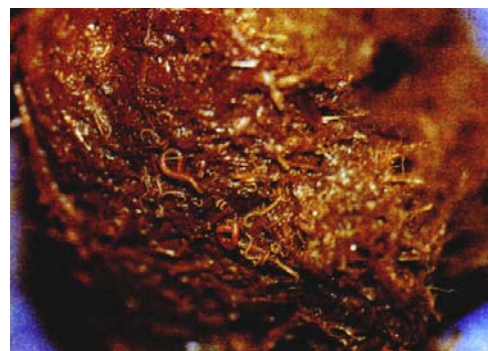
В настоящее время большинство стран запрещает ввозить лошадей с сероположительной реакцией на вирусный артериит, поэтому владельцам, желающим вакцинировать своих животных, необходимо сначала провести серологическое исследование лошадей под контролем ветеринарного специалиста для того, чтобы определить, не были ли они в контакте с инфицированными животными. Если этот тест даст отрицательные результаты, это означает, что в дальнейшем сероположительные результаты будут являться уже следствием вакцинации, а не болезни.

Дегельминтизация

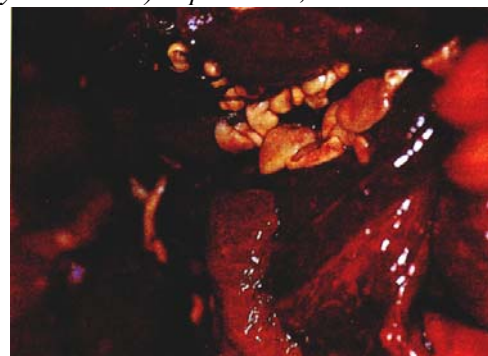
Гельминты часто являются основной причиной плохого самочувствия большинства лошадей и пони. Навсегда и полностью устранить их из организма невозможно, поэтому требуется регулярное введение определенных доз антигельминтных препаратов. Даже небольшая инвазия плохо отражается на самочувствии лошади и оказывает влияние на ее работоспособность, а сильное поражение может привести к серьезным заболеваниям и стать причиной летального исхода.

Сегодня в продаже существует много антигельминтных препаратов в разных формах — в виде пасты, порошка или гранул. Для введения препарата в форме пасты лучше всего использовать специальный шприц с отмеренной дозой лекарственного средства. Доза препарата рассчитывается исходя из реального веса лошади. Частота введения указывается в аннотации к препарату, но необходимо также принимать во внимание чистоту пастбища и поголовье лошадей, которое на нем пасется. Летом и осенью дегельминтизацию следует проводить чаще из-за повышения активности паразитов.

Препараты различаются по эффективности в отношении различных паразитов, а также по действию на различные стадии их жизненного цикла. Кроме того, не все антигельминтики эффективны против личиночных стадий. К тому же у гельминтов возникает устойчивость к определенному препарату при постоянном его использовании. По этим причинам нужно тщательно подбирать наиболее подходящий лекарственный агент. Например, при подозрении на инвазию ленточными гельминтами следует давать двойную дозу пирантела (38 мг/кг массы тела) производства компании Pfizer Ltd., который продается под названием Strongid™, а при выявлении устойчивости к стронгилидам используют дозу 19 мг/кг массы тела. Если установлена инвазия личинками овода или крупными стронгилидами, сопровождающаяся мигрирующими личинками гельминтов, используют очень эффективный препарат Equivalan™ с действующим веществом ивермектином, который выпускает компания MSD Agvet. Для того чтобы избежать развития устойчивости к тому или иному препарату, ежегодно летом необходимо заменять один препарат другим, содержащим иное действующее вещество. В данном случае следует руководствоваться не торговым названием лекарственного средства, а его действующим компонентом.



Крупные стронгияиды (Strongylus vulgaris) и мелкие циаостомы (Cyathostomes) в фекалиях, лошади



Ленточные черви



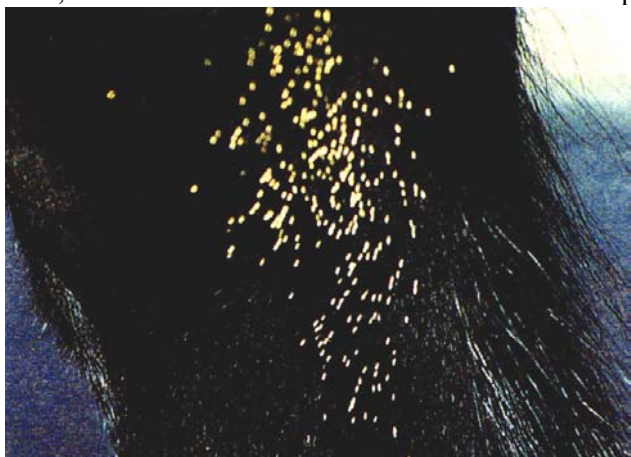
Личинка овода

Программа дегельминтизации должна сопровождаться правильным уходом за пастбищем, чтобы свести к минимуму вероятность заражения почвы. Переменный выпас овец и коров, восприимчивых к другим видам паразитов, способствует очищению почвы путем прерывания жизненного цикла гельминтов. В солнечную, жаркую погоду можно проборонить пастбище и тем самым разрушить фекалии, что способствует губительному воздействию солнечных лучей на яйца гельминтов. Лучшим, но утомительным методом поддержания чистоты пастбища является сбор навоза — два раза в неделю летом и один раз в неделю зимой. Если на пастбище пасется много скота, то очищать его нужно ежедневно.

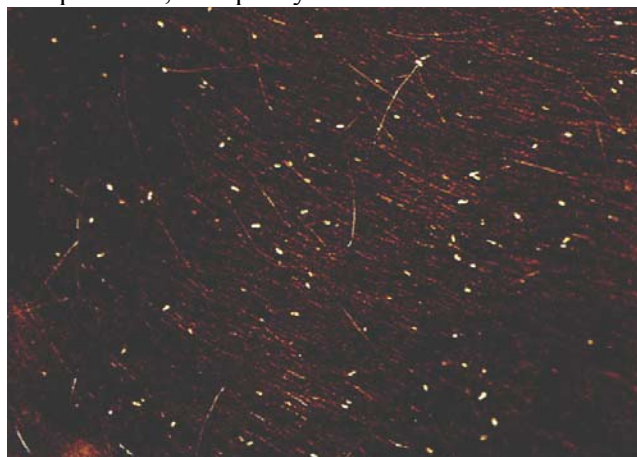
Если у лошади очень сильная гельминтная инвазия, ветеринарные врачи рекомендуют давать ей более высокую дозу препарата, чем обычно. Количество гельминтов, определенное при анализе фекалий, поможет установить необходимость такого лечения. В тяжелом случае антигельминтный препарат вводят через желудочный зонд.

Недавние исследования показали, что жизненный цикл циаостом гораздо сложнее, чем предполагалось ранее. Помимо развития высокой устойчивости к антигельминтным препаратам, они способны проникать в слизистую оболочку кишечника, где инкапсулируются в устойчивую форму цист, оставаясь в бездействующей стадии до поры до времени. Количество инкапсулированных личинок достигает максимума поздней осенью, поэтому чтобы избежать развития заболевания в конце года, необходимо уменьшить их количество при помощи соответствующего антигельминтного препарата. Единственным препаратом, утвержденным для подобного использования, является фенбендазол, который выпускается компанией Hoechst и продается под названием Panacur™. Его дают в дозе 60 мг/кг массы тела однократно или в течение пяти дней в дозе 7,5 мг/кг массы тела.

Вши также часто встречаются у лошадей. Обычно они появляются зимой, когда у животных вырастает длинный шерстный покров. Паразиты вызывают зуд, лошадь начинает чесаться, что приводит к выпадению волос на отдельных участках тела. Сильное заражение вшами приводит к потере кондиции и развитию анемии. Существует два типа вшей: одни паразитируют в волосах гривы и хвоста, другие — в шерстном покрове животного. Вшей и их яйца можно заметить при хорошем освещении. Для лечения требуется специальный инсектицидный шампунь или порошок, но можно использовать антигельминтный препарат ивермектин, который уничтожает вшей.



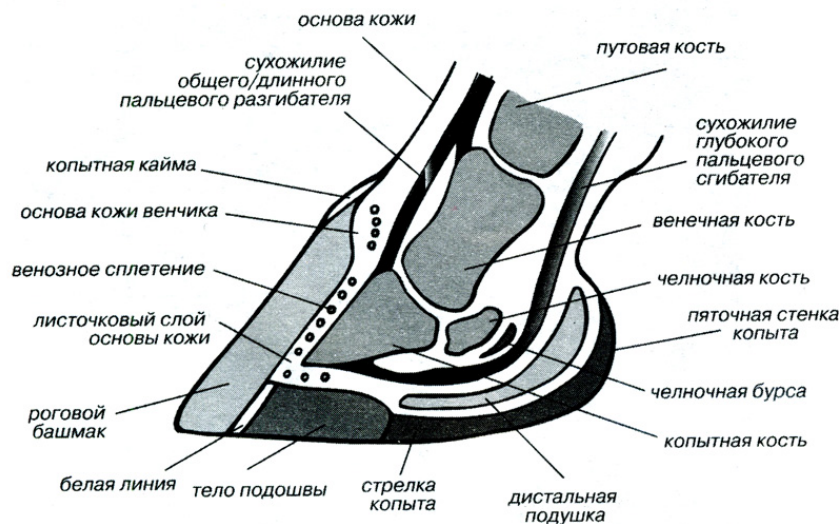
Оводы откладывают липкие яйца на шерсть; лошадь их проглатывает, когда облизывает шерсть



Вши на шерстном покрове лошади

Уход за копытами

Копыта лошади - настоящее чудо эволюции. Жесткая внешняя структура окружает и защищает нежные и чувствительные внутренние ткани, все структуры вместе не только переносят значительный вес тела лошади на землю, но и способствуют передаче дополнительной энергии, создаваемой движением. Когда лошадь скачет галопом или прыгает, эти силы испытывают прочность и упругость роговой капсулы копыта, внутренних структур и всей конечности. Площадь несущей поверхности копыта очень мала по сравнению с весом лошади и всадника, поэтому необходимо понимать важность наличия совершенного баланса всех сочленений конечности, чтобы снизить риск перенапряжения.

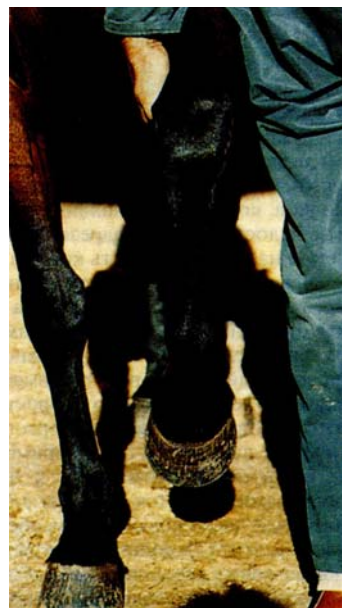


В дикой природе эволюция копыта лошади шла по пути его роста по мере необходимости для того, чтобы не допускать износа копытной стенки. В процессе одомашнивания появились различные формы копыт, отличающиеся по прочности и упругости рога, главным образом, потому что из-за селективного разведения строению копыта и качеству его роговой стенки было уделено недостаточно внимания, а лошади развивались в неодинаковых условиях. У некоторых животных, например у аборигенных пони, остались хорошие копыта, у других же, таких как чистокровные верховые лошади, копыта отличаются плохим качеством рога. Основные различия еще больше усиливались необходимостью подковывания лошадей для работы, а также стандартамиковки лошадей.

Видимые внешние структуры копыта представлены роговой капсулой копыта, телом подошвы копыта и стрелкой, которые образовались из одного рогового материала, являющегося производным эпидермиса (кожи). Роговая капсула копыта состоит из трех элементов: волосоподобные цилиндры трубчатого рога связаны друг с другом межтрубчатым рогом, внутри эти трубочки заполнены внутритрубчатым рогом. Трубочки подошвы копыта занимают большое пространство с большим количеством межтрубчатого рога, который отслаивается по мере роста

нового рога. Упругость стрелки обеспечивают железы, выделяющие жир. В процессе роста и кератинизации трубочки твердеют, но остаются связанными или сжатыми в соответствии с различным давлением, которое претерпевает роговая капсула, выполняя функцию переноса веса тела и энергии.

Эволюция затронула и форму копыта, которая предусматривает возможность расширения и сжатия для облегчения вышеуказанных процессов. Это происходит благодаря вогнутой подошве и глубоко расщепленной стрелке с гибким трубчатым рогом в роговой стенке копыта. В ходе эволюции в зависимости от выполняемой функции сформировались различия в строении грудных и тазовых конечностей. Прямые грудные конечности с округлыми копытами выполняют функцию поддержки основного веса тела (60%), а тазовые конечности, расположенные под определенным углом и имеющие овальные копыта, определяют толчковые усилия и передвижение тела в пространстве. Однако каждое копыто должно быть хорошо сбалансировано, углы между пальцем, пяточной частью копыта и землей должны быть одинаковыми, а линия, проходящая через переднюю стенку копыта, должна продолжаться по бабке и составлять тот же угол с поверхностью земли. Если ось копыто-бабка сдвигается вперед, то на палец будет оказываться большее давление, предрасполагая его к контузионным повреждениям. Если ось сдвигается назад, что происходит чаще, то большее давление будет оказываться на заднюю часть подошвы копыта. Это приведет к сдавливанию и сжатию пяточной части с последующим растяжением и даже разрывом внутренних структур. Кроме того, повышается вероятность возникновения кровоизлияний в ткани подошвы.



Оценку способности лошади поддерживать равновесие следует проводить: у спокойно стоящей лошади (фото слева), во время ее движения (фото в центре) и при поочередном поднятии конечностей и их опускании (фото справа)

Лошади, имеющие правильную сбалансированную конституцию, представляют собой мифические создания, которые несут большой вес и вырабатывают большое количество энергии, передающейся только через копыта передних и задних конечностей, распределяют и вес, и энергию поровну на все четыре копыта. Хороший кузнец вместе с хорошим тренером и всадником должны стремиться к достижению этого идеального состояния. На практике же у большинства лошадей наблюдаются врожденные или приобретенные недостатки конституции или нарушение баланса, которые искусный кузнец старается компенсировать расчисткой, перебалансировкой и соответствующей корректирующей ковкой.

Копыто должно находиться в балансе со всей конечностью, а не только обладать симметричной капсулой. Следовательно, первым делом оценивают лошадь в положении стоя, затем — ее движения, опору на конечности при поочередном их поднимании и опускании, при этом обращают внимание на постановку копыт и расположение оси пута и пальца.

Кузнец также должен принимать во внимание тип или породу лошади, связанные с этим величину и форму копыт, качество копыт, а также вид работы, которую должно выполнять животное. Выбор размера и вида подков зависит от вышеуказанных различий, а также от строения конечностей и приобретенных дефектов.

Подошва и стрелка копыта, а также роговая стенка растут постоянно, поэтому когда копыто готовят дляковки, то удаляют лишние слои подошвы, а стрелку подрезают. Это особенно важно для лошадей с плоскими копытами, у которых наблюдается разрастание стрелки, что усиливает перерастяжение пятки. Копытную стенку вначале подрезают, затем подпиливают для того, чтобы сбалансировать копыто и подготовить его к прикреплению подковы. Копыто подрезают для достижения баланса с учетом всех этих факторов, чтобы перенесение веса тела на землю и энергии движения оказывало правильное давление на любую часть копыта или конечности. Соответственно, таким же образом для поддержания баланса подбирают подковы.

Очень важно при подковывании не нарушать рост и расширение копыта. Если не следить за регулярной сменой подков, то вследствие этого роговая стенка может вырасти за пределы наружного края подковы в области пятки, что приводит к образованию мозолей. Кузнец должен об этом знать и подбирать следующую подкову шире предыдущей, чтобы предотвратить образование мозоли до следующейковки.

Подковы обычно слегка нагревают, чтобы проверить их посадку, однако слишком сильное нагревание выводит жидкость из рога, поэтому его следует избегать. Для прочного прикрепления подковы к копыту используется достаточное количество гвоздей, их количество зависит от величины копыта и рабочей нагрузки. В заднюю часть копыта гвозди не забивают, чтобы не препятствовать расширению пяточной части. В идеале отверстия под гвозди должны располагаться на одной трети высоты копытной стенки, но это не всегда возможно из-за дефектов рога. Кроме того, отверстия не должны располагаться слишком низко, иначе возможно разрушение роговой стенки копыта и потеря подковы. Передняя часть копыта обычно округлой формы, что облегчает ковку. Для большей поддержки при низкой пятке к копыту прибавляют подковы, пяточная часть которых слегка выдается за заднюю часть копыта. Даже для копыт правильной формы пяточная часть подковы должна немного выдаваться за пределы пяточной части копыта и всегда быть горизонтальной. Старая практика «заострения» пяточной части подков, которая, к сожалению, широко распространена до сих пор наряду с недостаточным подрезанием передней части копыта, усиливает давление на пяточную часть копыта и нарушает ось копыто-бабка.

Лечение заболеваний копыт, например, мозолей, смещений пятки, износа и трещин рогового башмака или более серьезных заболеваний таких, как отслоение рога вследствие ламинита, перелом копытной кости или поражение челночной кости, можно облегчить искусством опытного кузнеца, который должен работать вместе с ветеринарным врачом. В некоторых случаях требуется только корректирующее подрезание рога, а в других — изготавливают специальные ортопедические подковы или проводят хирургическое вмешательство, например, резекцию роговой стенки.



Все отверстия под гвозди в идеале должны находиться на одном уровне и примерно на одной трети высоты копытной стенки. Для лучшей поддержки копыта пяточная часть подковы должна немного выдаваться за пределы пяточной части копыта



Закрытая подкова яйцевидной формы



Неполная подкова с внутренней сердцевидной перемычкой

Самыми эффективными и часто используемыми ортопедическими подковами являются подковы с прямыми перемычками, соединяющими пяточные части подковы. Для обеспечения дополнительной опоры задней части копыта используют закрытые подковы яйцевидной формы, а для поддержания стрелки — подковы с внутренней сердцевидной усиленной частью в области стрелки. Прикрепление и подгонка таких подков требует помимо опытного кузнеца также квалифицированного ветврача с рентгеновским оборудованием. Точный диагноз позволяет подобрать правильный вид ортопедическойковки. Функция всех подков с перемычками заключается в обеспечении дополнительной поддержки прочности копыта и одновременной балансировки давления веса тела. Например, для лечения смещения пятки подковы с перемычками предотвращают независимое движение пятки, позволяя ей восстановиться до нормального состояния. Подобным образом при переломе копытной кости подковы с перемычками стягивают копыто и прочно фиксируют всю структуру, позволяя ей восстановиться. Резекция дорсальной стенки копыта при ламините является серьезной операцией, в результате которой удаляются некротические ткани, образовавшиеся вследствие отделения чувствительной части листочкового рога от его нечувствительной части (ткани, соединяющей наружные структуры с более глубокими слоями копыта). Операция заключается в удалении части копытной стенки, достаточной для полного раскрытия поврежденной области, которую можно дренировать и очистить. Затем она многократно затвердевает, с нее срезают отмершие роговые слои до тех пор, пока не останется только чистый и здоровый копытный рог. Для поддержания чистоты открытой поверхности и предотвращения инфицирования необходим постоянный и интенсивный уход. В том случае, если основа кожи венчика копыта (область, обеспечивающая кровоснабжение и способствующая росту

нового рога) не повреждена, у лошади может вырасти полноценное новое копыто. Похожая методика также применяется для борьбы с инфекционными заболеваниями копыт и заболеванием белой линии.

Опытный кузнец должен выполнять две задачи: корректировать возникающие осложнения у молодых и растущих лошадей и компенсировать проблемы взрослых животных. Все кузнецы (и хорошие, и плохие) оказывают влияние на развитие и рост копыт, поддерживая, таким образом, баланс, опору всей конечности в целом, развитие роговой капсулы и расширение пяточной области копыта, а также влияют на угол оси копыто-бабка и т.д. Это, в свою очередь, сказывается на результатах лошадей, принимающих участие в соревнованиях. Поэтому регулярной и правильной ковке, проводимой каждые 4—6 недель с учетом индивидуальных особенностей, роста копытного рога и вида работы, которую выполняет лошадь, должно быть отведено особое место.



Резекция дорсальной стенки копыта проводится для лечения лошадей при ламините

Уход за зубами

Зубы лошади растут на протяжении всей ее жизни. Этот процесс имеет большое значение для восстановления износа кусающих и пережевывающих поверхностей зубов при постоянном употреблении жесткого корма. Однако стирание зубов обычно происходит неравномерно, что объясняется круговым движением челюстей и небольшим различием в ширине верхних и нижних челюстей. При этом верхняя челюсть обычно слегка шире нижней. У большинства лошадей на внешних поверхностях верхних моляров и на внутренних поверхностях нижних моляров со временем образуются острые края. При задевании ими внутренней поверхности щеки они образуют болезненные порезы и язвы, что беспокоит лошадь и приводит к затруднению приема корма.

Во время ежегодного обследования состояния зубов взрослых лошадей и двукратного ежегодного осмотра недавно прорезавшихся постоянных зубов молодых лошадей определяется необходимость обработки зубной поверхности рашпилем. Ротовую полость лошади лучше всего осматривать и обрабатывать с помощью специального расширителя **зевника**, чтобы ветеринарный врач смог достать зубным рашпилем до моляров. Некоторые лошади сначала плохо переносят эту процедуру, но в дальнейшем реагируют спокойно, если с ними всегда обращаются терпеливо и мягко. Обработка зубов рашпилем не вызывает боли. Осмотр ротовой полости также выявляет и другие проблемы, например повреждение зубов или наличие «волчьих» зубов, которые необходимо удалить в ходе простой операции, чтобы лошадь могла безболезненно принимать удила.

Старым лошадям обычно требуется более частый осмотр ротовой полости, поскольку сильные изменения во взаимном расположении жевательных поверхностей верхних и нижних зубов могут препятствовать правильному пережевыванию корма и извлечению из него максимального количества питательных веществ.

У лошадей с небольшим отклонением в прикусе, например, при свиноподобном или попугаеподобном прикусе, не происходит правильного стирания жевательной поверхности первых и последних зубов верхней и нижней челюстей — они превращаются в шипы или так разрастаются в длину, что чрезвычайно затрудняют процесс пережевывания пищи. Эти зубы нужно подрезать и подпиливать рашпилем до равной длины, чтобы нормализовать правильные движения при пережевывании корма. У лошадей с периодонтитом возможно выпадение поврежденного зуба, что приводит к врастанию зуба с противоположной челюсти в пустую лунку и нарушает процесс пережевывания пищи, поэтому эти зубы также необходимо подрезать.



Используя роторасширитель (зевник) для открытия ротовой полости лошади, ветеринарный врач проверяет состояние поверхности зубов, чтобы выявить острые края, крючки или другие дефекты



Сглаживание жевательной поверхности зубов осуществляется с помощью рашпиля

Стойловое содержание

Обычная среда обитания лошадей - конюшни и левады — являются противоестественными для этих животных, которые созданы природой для свободной жизни на открытых пространствах. Таким образом, даже большие денники с хорошей вентиляцией и поле в 2—3 акра представляют собой ограничения, которые оказывают негативное воздействие на здоровье лошади.

Пастбище

Постоянное передвижение по одному и тому же участку земли и многократное унавоживание его многими лошадьми значительно повышает вероятность заражения паразитами. Для сведения к минимуму этих неблагоприятных последствий необходимо постоянно ухаживать за полем, а именно, по возможности часто собирать навоз (в идеале 2 раза в неделю). Чем более длительно используется данное пастбище, тем большее значение приобретают хороший уход за ним. В летний период можно проборонить пастбище и таким образом разрушить фекалии, подвергая яйца гельминтов губительному воздействию солнечных лучей. Выпас лошадей вместе с другими животными, например овцами, способствует прерыванию жизненного цикла паразитов.

Если не соблюдать правила ухода за современными пастбищами для лошадей, почва заболачивается, количество и видовой состав полезных трав истощаются, возрастает число сорняков и растений, отличающихся низкой питательной ценностью. Некоторые сорняки, например крестовник, являются ядовитыми. Чтобы избежать этих опасностей, пастбище нужно разделить на участки и выпасать животных то на одном из них, то на другом. У сорняков необходимо срезать верхушки, опрыскивать их или вырывать руками (особенно крестовник, который рекомендуется выкапывать полностью, вместе с корнями). Ежегодно поле нужно боронить, пересевать, укатывать и удобрять в соответствии с режимом обработки. Обработка азотными удобрениями способствует раннему росту травы, однако выпас нужно контролировать, поскольку ранняя и сочная трава является одной из основных причин возникновения острого ламинита. Почва на пастбищах для лошадей обладает склонностью к закислению, поэтому медленно высвобождающиеся органические удобрения, например, обжиганные морские водоросли, поддерживают хороший состав почвы.

Загрязненная вода иногда бывает причиной заболевания или отравления. Необходимо убедиться, что вся доступная вода в поле, в кране, в роднике является чистой и в достаточном количестве.



Выпас лошадей на обширных территориях вместе с овцами и крупным рогатым скотом прерывает жизненный цикл паразитов и способствует более рациональному использованию пастбищ

В деннике

Самым большим врагом лошади, которую содержат в деннике, является пыль. Споры плесневых грибов, неизбежно присутствующие в сене и соломе, поднимаются в воздух и, если денник плохо вентилируется, они накапливаются и могут стать причиной возникновения заболеваний нежных органов, относящихся к дыхательной системе лошадей. Денники нужно хорошо проветривать, но не создавать сквозняков, поэтому для выхода загрязненного воздуха окна или вытяжки должны располагаться на достаточно высоком уровне.

Подстилку, не содержащую пыль, можно сделать из древесных стружек, резаной бумаги или отходов обработки конопли и винограда. Эти материалы выгодно отличаются от соломы тем, что лошади их не едят.

Пищеварительная система лошади функционирует в постоянном режиме, поэтому, если животное большую часть времени проводит в деннике, у него всегда должен быть доступ к высококачественному фуражу. Концентрированные корма необходимо разделить на несколько небольших порций и давать их в течение дня, а не скармливать весь рацион за один или два кормления.

И, наконец, лошадям нужна физическая нагрузка, чтобы поддерживать эффективную работу всех систем организма. Одного часа в день на природе вне денника под седлом для животного явно недостаточно. Всем лошадям нужно предоставлять по возможности ежедневный свободный выпас, по крайней мере, в течение нескольких часов. Это стимулирует работу кровеносной системы и поддерживает в норме тонус опорно-двигательного аппарата.

Транспортировка

Транспортировка на выставку или на соревнование, как правило, входит в распорядок жизни лошади или пони. К сожалению, многие легко забывают, насколько она волнительна для животного. Лошадь может плохо переносить переезд и отказываться заходить в коневозку. Иногда дело может дойти до возникновения «морской болезни», которая переносится тяжело с возможным летальным исходом.

Упорное нежелание заходить в фургон часто бывает спровоцировано неудачным опытом предыдущего путешествия. Вот почему так важно создать для лошади комфорт в дороге, соблюдая осторожность при поворотах и

во время торможения. Например, некоторым лошадям трудно сохранять равновесие в прицепе со сплошной перегородкой, потому что им кажется, что ширина оставшейся площади недостаточна для того, чтобы удержать равновесие во время движения. Удаление перегородки часто решает эту проблему. Для лошадей, которые стоят по ходу движения, требуется перегородка на уровне груди, в которую они могут упереться во время торможения.

Исследования показали, что лошади часто предпочитают стоять головой против хода движения и смотреть назад, однако, это не всегда осуществимо в современных прицепах из-за их особой конструкции. В грузовиках лошадей часто располагают по бокам или «елочкой», это вполне приемлемо, потому что создает для животных более устойчивое положение, чем в прицепе, который может вильнуть в сторону. Использование короткой привязи во время путешествия недопустимо, так как это повышает риск возникновения респираторных заболеваний.

Кроме того, исследования показали, что в любых коневозках воздух циркулирует из задней части фургона в переднюю, принося с собой запахи аммиака, пыль, споры грибков и бактерии, и достигает голов лошадей, в каком бы положении они не находились, и какой бы хорошей не была вентиляция. Вот почему так важно во время длительного путешествия поддерживать в идеальной чистоте транспортное средство, регулярно убирать навоз, мочу и грязную подстилку. Опилки и стружки прекрасно впитывают мочу и удерживают навоз, их легко убирать, тогда как солома обладает меньшими абсорбирующими свойствами, что увеличивает количество спор грибков и пыли в воздухе.

В путешествии лошадей нужно кормить смоченным водой сеном или сенажом, чтобы уменьшить количество пыли и спор в воздухе.

Продолжительность путешествия также является важным фактором. Поить лошадей нужно, по крайней мере, каждые четыре часа. В идеале при этом их следует выводить из фургона, чтобы они размялись. Во время путешествия лошади обычно теряют в весе, главным образом, из-за потери жидкости, в состав которой входят и электролиты, поэтому так важно, чтобы по прибытии на место назначения лошадей хорошо напоили для восстановления водного баланса организма. При переезде на новое место могут возникнуть проблемы, если животным не понравится вкус воды. Для того чтобы напоить лошадей, можно добавить в воду яблочный уксус или сок, мелассу или другие сладкие вещества, которые любят лошади. Поэтому так важно всегда уделять внимание вкусовым предпочтениям ваших животных.

Возместить потери электролитов особенно важно, если на следующий день лошадям предстоит участвовать в соревнованиях. Их можно давать в растворенном виде в воде. Если вы убедились, что лошадь пьет воду, растворы электролитов также можно добавить в корм или ввести с помощью шприца. Электролиты — это незаменимые минеральные соли, участвующие во многих клеточных процессах, в организме они не накапливаются. В обычной ситуации потребность в электролитах удовлетворяется в процессе кормления. Дополнительное поступление требуется при потере электролитов с потом и при стрессе во время соревнований (пока их количество не восстановится естественным путем). Однако избыточное поступление электролитов при обезвоживании может привести к опасному дисбалансу, поэтому их растворы вводят в соответствии с ситуацией под наблюдением специалистов.

Перед длительным путешествием, продолжающимся больше суток, иногда лошадям вводят антибиотики для дополнительной профилактики возникновения респираторных заболеваний. Однако, согласно последним исследованиям, полагают, что важнее вести наблюдение за лошадью после транспортировки и уже при необходимости лечить незначительное повышение температуры или другие симптомы респираторного заболевания.

Основные принципы, позволяющие свести до минимума стресс при транспортировке, риск возникновения респираторных заболеваний и вероятность плохого выступления на соревнованиях, включают в себя: обеспечение гигиены и поддержание чистоты при транспортировке, обеспечение регулярного кормления и поступления воды в организм животного, ограничение интервалов в пути между остановками и выгрузкой, предоставление возможности лошади свободно поднимать и опускать голову на любую высоту, осторожное управление коневозкой.



Всем лошадям следует предоставлять возможность ежедневного свободного выпаса на пастбище, где они могли бы порезвиться и отдохнуть

Вы и ваш ветеринарный врач

Взаимоотношения с ветеринарным врачом

Владельцев лошадей всегда беспокоит вопрос, когда вызвать ветврача и стоит ли его вообще вызывать. С одной стороны, для владельца лошадь и пони редко бывает животным, приносящим только коммерческую выгоду. Как правило, их воспринимают как друзей и компаньонов, поэтому плохое самочувствие любимого питомца вызывает у хозяина вполне объяснимое волнение, особенно если животное страдает от сильной боли. С другой стороны, визит ветеринарного врача дорого стоит, поэтому владельцы, испытывающие финансовые затруднения, часто пытаются по мере возможности сократить непредвиденные траты. На практике решить большинство проблем можно разными способами, более или менее дорогостоящими. Лечение может быть консервативным, но продолжительным, или агрессивным, но эффективным, дающим быстрые результаты. На стоимость лечения влияет и количество визитов ветврача, и применение дорогостоящих лекарственных препаратов, и необходимость хирургического вмешательства.

В некоторых случаях дорогостоящее лечение более оправдано, например, в случае, когда лошадь приобретена с коммерческой целью, чтобы приносить владельцу доход (используется в школе верховой езды, участвует в серьезных соревнованиях или выставках, либо это перспективная скаковая лошадь, которая в будущем сможет увеличить доход ее владельца или всадника). Кроме того, относительную стоимость некоторых видов лечения определить непросто. Например, наложение швов на свежие раны стоит дорого, требует нескольких посещений ветврача, но это гарантирует быстрое заживление раны и возвращение лошади в работу.

Страхование

Всегда возникают соображения на тему, застраховать лошадь или нет, и если да, то по какому полису. Страховой полис лошади обычно служит для выплаты ветеринарных «перерасходов», поэтому владелец полиса должен определить сумму для каждого отдельного случая. Страховые компании вводят этот перерасход, чтобы избежать выплат по многочисленным мелким требованиям, поэтому при выборе полиса нужно сопоставить этот излишек и ежегодный взнос, который вы сможете себе позволить, а также размер выплат. Поэтому так важно, чтобы вы до конца прочитали договор и разобрались во всех приложениях к данному полису, особенно относительно того, что именно страховая компания считает несчастным случаем, после которого можно будет выдвинуть требования. На практике лучшим полисом является тот, согласно которому вы сразу можете извещать компанию о происшествии и необходимом лечении, для которого вам потребуются выплаты.

Также важно знать пределы выплат, которые вы можете потребовать от страховой компании, потому что полисы различаются как в отношении количества несчастных случаев, так и общей суммы выплат. Финансовая сторона — очень важный момент взаимоотношений с ветеринарным врачом, поэтому вам лучше обсудить с ним страховой полис (или финансовую ситуацию), чтобы он смог подобрать соответствующее лечение. Тем не менее, любой, кто покупает лошадь или пони, должен признавать вероятность срочного вызова ветеринарного специалиста, возможность продолжительного лечения и действовать адекватно ситуации. Стоимость лошади — не самая высокая плата за право быть ее владельцем!

Гибель лошади

Гибель животного сильно осложняет взаимоотношения владельца и ветеринарного врача, потому что даже продолжительное и дорогостоящее лечение не всегда приводит к выздоровлению лошади. Иногда болезнь является неизлечимой, нанесенное повреждение не восстанавливается и гибель животного по естественным причинам или в результате вмешательства человека становится неизбежной, однако услуги ветеринарного врача все равно требуют оплаты. В некоторых случаях лошади умирают неожиданно, когда лечение кажется успешным, или прямо на операционном столе. Очень важно, чтобы владелец осознавал вероятность неблагоприятного исхода и был к нему готов, а также понимал, что несчастье произошло не по вине врача. В таких ситуациях страховка может стать некоторой компенсацией материальных затрат, хотя ничто не сможет восполнить потерю друга.

В некоторых случаях ответственность падает на ветеринарного врача, особенно если он был невнимателен или небрежно лечил животное. Но обычно ветеринарными врачами становятся очень ответственные люди, поэтому претензии владельца относительно халатного отношения могут оказаться безосновательными. Если вы окажетесь в ситуации, когда вас не устраивает скорость процесса выздоровления лошади или назначенное лечение, вы можете обратиться за консультацией к другому ветеринарному врачу. Иногда, если ветеринарный врач понимает, что данная проблема выходит за рамки его компетенции, он сам говорит об этом или предлагает направить животное для лечения в специализированную клинику.

Введение лекарственных препаратов

Лучше всего подружиться с ветеринарным врачом. Не бойтесь задавать ему вопросы или рассказывать ему о вашей лошади и возникающих проблемах. Ветеринарные врачи хорошо понимают, что далеко не все владельцы обладают опытом содержания лошадей, и они не будут считать вас наивным, если вы спросите очевидное или

скажете, что не умеете давать препараты или делать предписанные инъекции. Если вам трудно проводить назначенное лечение, лучше попросите специалиста помочь вам, а не пытайтесь безуспешно лечить лошадь сами (будь то введение препаратов, инъекции или перевязка ран). Вам, и что важнее, вашей лошади, может помочь только квалифицированный ветеринарный врач, который сможет разобраться в ситуации.

Ведение записей и регистрация нормальных физиологических показателей

Рекомендуется вести журнал стойлового содержания лошади — это поможет вам точно описать ситуацию ветеринарному врачу в случае необходимости его вызова. Когда изменилось поведение лошади? Когда наступило ухудшение ее состояния? В чем это выражалось? Сколько дней прошло с тех пор? Отразилось ли это на качестве ее фекалий и мочи? Не наблюдалось ли у животного угнетенного состояния? Какой аппетит был у лошади? Как она выполняла работу? Соответствовали ли норме температура ее тела, пульс и частота дыхания? Пила ли она больше или меньше обычного? Все эти наблюдения помогут ветеринарному врачу поставить точный диагноз.

Физиологические показатели здоровой лошади приведены на с. 12. Частота сердечных сокращений и температура тела у отдельных животных могут слегка варьировать, поэтому нужно точно знать нормальный пульс вашей лошади, регулярно измерять его и записывать в журнал. Стетоскоп и термометр стоят недорого и должны постоянно находиться в конюшне. Частоту сердечных сокращений прослушивают, приложив стетоскоп к области за левым локтевым суставом лошади. Вы услышите характерный равномерный двойной звук, который и является сердцебиением. Иногда можно прослушать нарушения сердцебиения: например, у некоторых лошадей настолько мощное сердце, что во время отдыха могут пропадать некоторые сокращения, которые восстанавливаются, когда она начинает двигаться или работать, что является нормальным явлением. Однако другие нарушения могут оказаться более серьезными.

Для измерения температуры сначала сбейте температуру на шкале термометра ниже 37 °C и смажьте его вазелином. Затем встаньте сбоку от лошади, чтобы она не смогла ударить вас копытом, поднимите хвост и введите термометр в ее прямую кишку. Осторожно поверните его таким образом, чтобы он был расположен напротив стенки прямой кишки. Удерживая термометр в прямой кишке животного, подождите 1 минуту, а потом зарегистрируйте показания. Если вы не вполне уверены в правильности своих действий, попросите ветеринарного врача, чтобы он показал вам, как правильно измерять температуру и частоту сердечных сокращений (пульс) животного.

Обращение с лошадью

В процессе обучения профессии будущие ветеринарные врачи знакомятся с разными видами животных. Большинство владельцев предпочитает приглашать ветеринарных врачей, которые работают только с лошадьми и знают, как обращаться с ними, и которые постоянно в курсе последних исследований и методов лечения лошадей и пони. Ветеринарный врач, специализирующийся на лечении лошадей, должен быть уверен в себе и спокойно и ласково, но твердо обращаться с вашей лошадью. Опытный специалист сразу после знакомства с лошадью позволит ей себя обнюхать, а затем перейдет к осмотру животного, чтобы по возможности поставить диагноз и назначить лечение. У ветеринарного врача, не стремящегося завоевывать доверие лошади, могут возникнуть серьезные проблемы во взаимоотношениях с ней и проведении лечения.

Клиент несет ответственность за воспитание лошади, которая должна быть послушной, стоять на одном месте, поднимать ноги, если ее попросят, не кусаться и не лягаться в нормальных условиях. Ослабленной или травмированной лошади нужно создать самую безопасную окружающую обстановку — это необходимо не только ей, но и ее коноводу. По возможности ей нужно предоставить самый большой денник с соответствующей подстилкой. Имейте в виду, что глубокая соломенная подстилка в деннике, идеально подходящая для выжеребки, будет совершенно непригодна для лошади с травмой конечности, которой необходимо наложить шину. В таком деннике не должно быть никаких опасных выступов в стенах, подвешенных ведер, крюков, кормушек — все это следует временно убрать, пока животное не поправится и не оставлять эти предметы там, где они могут быть причиной несчастного случая.

При общении с лошадью следует помнить об основных правилах безопасности. Лошадь — большое и сильное животное, которое в момент боли или испуга может вести себя непредсказуемо, несвойственным ей образом и быть опасной. Коновод должен понимать это и тот риск, на который идет. В деннике при осмотре должно быть мало людей, лучше всего — только ветеринарный врач и коновод. Нижняя створка двери должна быть закрыта. Коноводу следует находиться с той же стороны, что и ветеринарному врачу, если последний не попросит его перейти на другую сторону. Коноводу следует надевать защитный шлем и перчатки. На лошадь нужно надеть недоуздок или другое оголовье, к которому надежно пристегивают специальный повод или цепь. Повод и цепь ни в коем случае



Любое отклонение ректальной температуры от нормы указывает на изменение состояния здоровья лошади. Температуру лучше всего измерять ежедневно в одно и то же время, спустя 1,5—2 часа после тренинга

нельзя наматывать на руку — их нужно держать как можно ближе к подбородку лошади. Для сильных лошадей повод пропускают через переносной ремень уздечки и ее боковые кольца. Для лошадей, имеющих привычку становиться на дыбы, особенно для жеребцов, применяют специальные противоподъемные удила, или шифни. Некоторые инструменты ветеринарного врача могут быть потенциально опасными для коновода, например металлический роторасширитель, который вводят в ротовую полость лошади для подпиливания зубов. Это очень тяжелый предмет, и лошадь, неожиданно дернувшая головой, может травмировать стоящего рядом человека. Кроме того, при проведении рентгенографии коновод должен надеть защитную одежду.

Коноводу не следует отвлекать ветеринарного врача во время проведения инъекции, поскольку препарат, полезный и безопасный для лошади, вряд ли принесет пользу ветеринару, если случайно попадет не по месту назначения.

В некоторых случаях, например, при исследовании репродуктивной способности кобылы, ветеринарный врач, находясь позади лошади, рискует получить удар задней ногой. На крупных конных заводах есть специальные станки для фиксации животных, при этом специалист работает с внешней стороны станка. Владелец лошади должен идти на компромисс, поэтому, если у него сложное животное, рекомендуется положить заграждение из тюков сена.

И, наконец, ветеринарный врач должен быть уверен, что коновод справится с лошады, поэтому, если вы не уверены, что можете справиться со своим питомцем, обязательно позовите на помощь опытного человека. Иногда ветеринарный врач берет с собой ассистента либо лошадь отвозят в ветеринарную клинику. В некоторых случаях требуется введение седативных препаратов или транквилизаторов. В любом случае при возникновении каких-либо затруднений всегда объясняйте их ветеринарному врачу еще при первом обращении по телефону, потому что почти всегда можно найти выход из положения.

Вызов ветеринарного врача

Иногда решение вызвать ветеринарного врача возникает быстро, особенно при очевидных признаках заболевания лошади. В других случаях клинические признаки менее очевидны, но, тем не менее, ситуация также может требовать незамедлительного вмешательства специалиста, чтобы предотвратить развитие серьезной болезни, сопровождающейся сильной болью и страданиями животного.

Легко распознаваемые заболевания

Серьезная травма внешних покровов

Например, травма, возникшая при несчастном случае на дороге или при падении животного. При этом могут возникнуть серьезные повреждения, сильное кровотечение, иногда лошадь не может подняться или старается не опираться на одну ногу.

Алфавитный справочник заболеваний

Травмы спины, переломы, повреждение тазовых костей, колотые раны

Этот пони страдает сильным ожирением. Его манера стоять, перенося вес тела на заднюю часть копыт, является характерным признаком ламинита



Выраженная хромота

Лошадь не опирается на одну ногу. Могут присутствовать внешние признаки повреждения, например, отек или раны, или их может не быть. Возможна ситуация, когда лошадь хромает на обе передние конечности или даже на все четыре конечности. Животное не желает поднимать одну ногу или отказывается двигаться вообще; наблюдается характерная поза при ламините, т.е. перенесение веса тела на заднюю часть копыта для того, чтобы уменьшить давление на переднюю часть.

Алфавитный справочник заболеваний

Травмы спины, переломы, ламинит, повреждение тазовых костей, переломы костей конечностей, повреждение сухожилий и связок

Сильная боль в брюшной полости

Лошадь то поднимается, то снова ложится, перекачивается с одной стороны на другую через спину, на отдельных участках тела выступает пот, лошадь роет копытом землю, крутит головой, пытается достать свой бок зубами или копытом. При этом учащается пульс и частота дыхания, наблюдается гиперемия слизистых оболочек.

Алфавитный справочник заболеваний

Колики

Сильная мышечная боль / азотурия (миоглобинурия)

Заболевание начинается внезапно. При этом лошадь сразу теряет способность двигаться. Мышцы задней части тела отекают и становятся твердыми на ощупь. Отмечается обильное потоотделение, учащение пульса и повышение частоты дыхания. Моча окрашивается в красный цвет, иногда в темно-коричневый. Нарушение обычно возникает в самом начале тренировок. В более легких случаях симптомы проявляются слабее, и их можно спутать с травматическим повреждением мышц, например, их растяжением или разрывом.

Алфавитный справочник заболеваний

Азотурия, миоглобинурия

Затрудненное дыхание

Может сопровождаться другими симптомами. Если у лошади развивается **удушьё** вследствие закупорки пищевода кусочком корма, то наблюдается слюнотечение, лошадь кашляет, слюна выделяется через носовую и ротовую полость. При этом лошадь находится в угнетенном состоянии и издает громкие специфические звуки.

При тяжелом заболевании малых дыхательных путей дыхание у лошади хриплое и затрудненное, часто сопровождается кашлем и выделениями из носовой полости; появляется характерная линия «запала». Такое бактериальное инфекционное заболевание, как мыт (вызываемое *Streptococcus equi*) приводит к затрудненному глотанию, увеличению лимфоузлов, повышению температуры и выделениям из носовой полости. Увеличенные лимфоузлы могут перекрыть дыхательные пути, что приводит к резкому затруднению дыхания. При этом в некоторых случаях требуется экстренная трахеотомия. При отравлении **свинцом и ботулизме** возникает паралич дыхательных мышц и затрудненное дыхание.

Этот перечень заболеваний не является полным. Однако нужно помнить, что любое проявление затрудненного дыхания требует повышенного внимания и оказания немедленной ветеринарной помощи.

Алфавитный справочник заболеваний

Ботулизм, закупорка пищевода, хроническое обструктивное заболевание легких, вирусный артериит лошадей, отравление, мыт



Распухшие лимфатические узлы наблюдаются у лошадей, страдающих мытом

Коллапс

Причины коллапса различны и симптомы, сопровождающие его, разнообразны. В некоторых случаях коллапс и внезапная смерть наблюдаются у лошадей с диагностированными или, наоборот, ранее не выявленными **сердечными патологиями**. Внезапный коллапс может возникнуть у старых лошадей, страдающих **эпилепсией**. **Повреждение жизненно важных органов** при несчастном случае, порой незаметное при внешнем осмотре животного, также может стать причиной развития посттравматического коллапса. **Гельминты** могут вызвать прободение аорты, кровотечение и как следствие — коллапс. Летом частой причиной коллапса на фоне агрессивного поведения может стать **крапивница**, возникающая после катания по земле в зарослях жгучей крапивы. Лошади очень чувствительны к **электрошоку**, который также может вызвать коллапс.

Алфавитный справочник заболеваний

Аневризма, эпилепсия, сердечные заболевания, паразиты, крапивница

Осложнения при выжеребке

Если жеребенок не рождается в течение 30 минут после начала второй стадии родов, вероятность его появления на свет живым небольшая. При этом срочно требуется помощь ветеринарного специалиста. На любой стадии родов кобылы, если у вас возникают подозрения, что процесс проходит аномально, необходимо обратиться к ветеринарному врачу. При этом лучше перестраховаться — пусть врач придет до появления на свет живого жеребенка, чем опоздает, и помощь его уже не понадобится.

Алфавитный справочник заболеваний

Дистоция (патологические роды), выжеребка

Менее очевидные нарушения

Диарея

Диарея может быть следствием разных причин и всегда представляет собой потенциально серьезное нарушение. Иногда изменения в рационе или перевозбуждение могут стать причинами появления жидких, неоформленных фекалий, напоминающих коровьи. Часто при этом выделительный процесс быстро нормализуется. При возникновении сильной диареи, которая наблюдается в течение нескольких часов, возможно с примесью крови, требуется немедленное обследование животного. Сопутствующие симптомы варьируют в зависимости от причины заболевания.

Алфавитный справочник заболеваний

Колит-Х, диарея, паразиты, отравление, сальмонеллез

Хромота

Лошадь осторожно переносит вес на одну ногу, однако все же переносит. Лошадь также может переступать с ноги на ногу, но при движении шагом наблюдается укорочение длины шага или животное задевает ногой землю, что особенно заметно на твердой поверхности.

Дополнительными признаками могут служить пульсация пальцевых артерий, местное повышение температуры, болезненность при надавливании на определенные участки копыт, отеки, болезненность и повышение температуры всей конечности. Некоторые заболевания требуют более срочного вмешательства (например, ламинит) по сравнению с другими. Тем не менее, для постановки точного диагноза необходимо незамедлительно вызвать ветеринарного врача.

Алфавитный справочник заболеваний

Подострый ламинит, заболевание челюстной кости, остеит копыта, заковка, колотые раны, скопление гноя в копыте, сесамовит, растяжение сухожилий

Столбняк

Это опасное заболевание заслуживает особого внимания, поскольку начальные симптомы его слабо выражены, а ранняя диагностика имеет жизненно важное значение и является единственным шансом для успешного лечения. К симптомам столбняка относят появление третьего века в углу глаза, особенно при возбуждении лошади, заостренные уши поднимаются и репица хвоста фиксируется в несколько приподнятом положении вследствие начинающегося паралича. Кроме того, выражение глаз становится беспокойным, губы в углу рта оттягиваются.

Алфавитный справочник заболеваний

Столбняк

Заболевания, требующие неотложной помощи

Хроническая диарея

Если у лошади диарея продолжается несколько дней и более, возникает опасность развития хронической дегидратации, отягощающей течение первоначального заболевания. В этом случае требуется жидкостная терапия.

Алфавитный справочник заболеваний

Диарея

Травма и заболевания глаз

Глаз — очень чувствительный орган. При травмах глаз требуется незамедлительное лечение, которое сопровождается антибиотикотерапией для снижения вероятности инфицирования структур глаза, поскольку в противном случае может возникнуть его необратимое повреждение.

Алфавитный справочник заболеваний

Катаракта, конъюнктивит, изъятие рога, заворот века, хронический увеит

Отсутствие аппетита

Если лошадь не работает и не спит, она обычно кормится, поэтому потеря аппетита указывает на какие-то серьезные нарушения ее здоровья. Отсутствие аппетита является симптомом, а не заболеванием, и вызывать его могут разные причины, включая стресс или избыточную нагрузку, непереносимость отдельных компонентов корма, заболевания зубов, затруднение глотания вследствие инфекции или травмы, заболевания желудочно-кишечного тракта, угнетенное состояние, лихорадка или многие другие заболевания. Причину следует выявить и устранить.

Алфавитный справочник заболеваний

Ботулизм, коронка, паразиты, периодонтит, мыт, отравление, столбняк

Повреждения, не угрожающие жизни лошади

Чем скорее начать лечение любой травмы, тем быстрее начнутся процессы заживления и восстановления функции поврежденного органа. Упущенное время может значительно увеличить течение периода выздоровления и длительность лечения. Примерами могут служить раны с большой площадью повреждения, требующие наложения швов, рваные и проникающие раны, менее выраженное клинически растяжение связок, сухожилий и мышц, травмы в области головы, спины и крупа. При переломах не всегда возможно быстро поставить точный диагноз, однако лечение должно быть адекватным. Кроме того, лошади необходимо предоставить покой или контролировать физическую нагрузку.

Алфавитный справочник заболеваний

Травмы спины, крупа, колотые раны, растяжения сухожилий

Болезненные опухания

Причины опуханий разнообразны. Их могут вызвать укусы пчел и травмы, а также они могут представлять собой доброкачественные и злокачественные новообразования. Опухоль на ощупь может быть твердой или мягкой, костяной или просто отеком или быть следствием разрастания грануляционной ткани, например, вокруг инородного тела, проникшего в организм в результате травмы. Могут развиваться абсцессы или кисты. Твердый, болезненный отек в мышцах указывает на застой крови, вызванный повреждением тканей. Если невозможно быстро определить причину опухоли, необходимо провести исследование с целью выявления ее этиологии и назначения соответствующего лечения.

Алфавитный справочник заболеваний

Абсцесс, азотурия, мягкий или костный шпат, фурункулы, бурсит скакательного или локтевого сустава, курба, нагнеты от подпруги, гематома, меланома, колотые раны, травмы от седла, саркоид, наконик, мыт, новообразования

Задержка плаценты

Если у кобылы в течение 30 минут после родов не происходит отделение плаценты, срочно требуется оказать ей ветеринарную помощь.

Алфавитный справочник заболеваний

Задержка плаценты



Небольшая саркоидная опухоль, которую успешно удалили методом криохирургии



Злокачественная меланома часто возникает у лошадей серой масти



Бурсит скакательного сустава



Сильная отечность в области скакательного сустава

Менее серьезные заболевания

Хромота, возникающая при переносе веса тела, влияющая на движение

В легких случаях хромота может исчезнуть, если дать лошади отдохнуть, в других случаях может потребоваться корректирующее лечение. Например, постоянно образующиеся **мозоли** (намины) могут вызывать легкую или перемежающуюся хромоту, которую трудно заметить, особенно, если поражаются обе передние конечности. **Кровоизлияние в тело подошвы** приводит к легкой хромоте в течение 1—2-х дней, но это нарушение часто рецидивирует и является следствием плохой формы копыта или неправильной ковки. Возникновение подобных проблем можно предотвратить путем правильной расчистки копытного рога, что требует помощи опытного кузнеца-коваля. Укорочение длины шага может остаться незамеченным, однако этот признак может указывать на развитие **заболевания челночной кости**. Также повреждения кости вследствие **сотрясения** при ударе может привести к деформации кости и возникновению таких заболеваний, как **кольцевая или боковая жабка**. **Букшины** связаны с чрезмерными тренировками молодых лошадей и могут также стать причиной укорочения длины шага или неровной походки. В этом случае нужно дать лошади отдохнуть. В легких случаях **растяжение** мышц и связок можно заметить только при

движении рысью (неравномерное движение). Незначительная хромота может быть вызвана легкой травмой вследствие **засечки или зарубки венчика**.

Алфавитный справочник заболеваний

Артрит, намины подошвы, курба, заболевание челночной кости, засечка, букшины, кольцевая жабка, трещины копытного рога, смещение пятки, отслоение роговой капсулы копыта, боковая жабка, шпат, на костник(сплинт)

Заболевания кожного покрова /дерматит

Существует много различных заболеваний кожи, которые не угрожают жизни лошади, но портят внешний вид животного и доставляют ему дискомфорт (иногда имеют инфекционную природу), мешают седловке и тренингу. В этом случае требуется постановка правильного диагноза и назначение соответствующего лечения.

Алфавитный справочник заболеваний

Сетариоз(филяриоз) лошадей, вши, чесотка, болотная лихорадка, узелковое поражение кожи, онхоцероз, фотосенсибилизация, дождевой ожог, дерматофития(стригущий лишай), хронический зуд, гиподерматоз, бородавки

Безболезненные припухлости

Припухлости, не вызывающие боли даже при надавливании, возникают по разным причинам. Сформировавшийся на костник, как правило, никогда не причиняет беспокойства лошади и является только внешним дефектом, что нежелательно для выставочных животных. Другие опухоли, например некоторые формы саркоидов, требуют хирургического вмешательства, особенно, если они располагаются на таких участках тела, где их легко травмировать.

Если причина возникновения опухоли не ясна, следует обратиться к ветеринарному врачу, особенно при прогрессировании процесса.

Алфавитный справочник заболеваний

Бурсит скакательного или локтевого сустава, грыжи, меланомы, узелковое поражение кожи, саркоиды, на костник, отек сустава

Плохой аппетит

Плохой аппетит в течение длительного времени может быть следствием дефицита определенных питательных веществ в рационе, а также паразитарного заболевания, приводящего к истощению лошади. Болевая реакция в ротовой полости при заболеваниях зубов также может вызвать отказ от корма. У старых лошадей и пони возникают затруднения при откусывании или пережевывании корма вследствие изнашивания зубов, что требует подбора специального рациона. Иногда некоторые лошади дерутся друг с другом во время кормления, и в результате более слабые животные недоедают свою порцию корма и, следовательно, теряют вес. Ухудшение кондиции лошади вследствие плохого аппетита требует обязательного обследования животного.

Алфавитный справочник заболеваний

Коронка, стоматит, паразиты, периодонтит, дефицит питательных веществ



Дождевой ожог не угрожает жизни лошади, однако приносит ей массу неприятностей и обычно сопровождается потерей кондиции вследствие неправильных условий содержания в зимний период



У лошадей, испытывающих сильные физические нагрузки, на конечностях часто можно обнаружить небольшие припухлости, называемые «наливы». Они, как правило, самопроизвольно исчезают во время отдыха лошади, поэтому не требуют особого внимания



Типичная картина поражения при дермофитии



Узелковое поражение кожи



Выраженная картина на костника (сплинта). Когда он полностью сформировался, он не доставляет лошади неприятностей

Оказание первой помощи

Быстрое и своевременное оказание первой помощи может облегчить последствия травмы, предотвратить дальнейшее повреждение животного и позволит контролировать ситуацию до прибытия опытного ветеринарного врача. В легких случаях правильно оказанная первая помощь может оказаться достаточным терапевтическим мероприятием, хотя обширные раны, как правило, требуют курсового лечения антибиотиками для предотвращения их инфицирования.



Стандартное содержимое аптечки скорой помощи для лошадей

Аптечка первой помощи

Лошади относятся к группе животных, наиболее подверженных травмам, поэтому аптечка первой помощи всегда должна быть под рукой в каждой конюшне в помещении для снаряжения. В ней должны находиться следующие материалы:

1. бандажи для поддержания формы конечности шириной 7,5 или 10 см;
2. самозакрепляющиеся бинты для фиксации перевязочного материала на месте, например, Vet-Rap;
3. специальные повязки для заплюсневого (скакательного) и запястного суставов, имеющие форму суставов;
4. запас стерильного марлевого перевязочного материала без клеевой основы, например, Melolin;
5. перевязочный материал для наложения припарок во влажном или сухом виде, например, Animalintex;
6. ножницы;
7. жгут;
8. термометр;
9. стетоскоп;
10. самоклеящаяся лента для закрепления бандажей;
11. спрей с антибиотиками или порошок для присыпания ран;
12. мазь с антисептиком;
13. жидкость с антисептиком для очищения ран, требующая предварительного разведения;
14. вата;
15. чистое ведро, которое не используется для кормления или других целей.

Неотложная помощь

В случае травмирования лошади первая реакция может оказаться панической. Раны могут сильно кровоточить, вид лошади, которая не опирается на конечность и отказывается двигаться, производит на владельца тяжелое впечатление. Серьезных повреждений не всегда можно избежать, однако большинство травм в дальнейшем оказываются не такими тяжелыми, как это может показаться на первый взгляд. Лошадь должна потерять слишком много крови, чтобы возникла реальная угроза для ее жизни. Что касается переломов, в настоящее время некоторые из них можно вылечить при помощи современных методов. Если же невозможно полностью восстановить функцию поврежденной конечности, существуют разные способы облегчения состояния животного.

Оказание первой помощи

Дорожные происшествия

- При необходимости предупредите водителей о пришествии
- По возможности осторожно переместите лошадь в безопасное место
- Если произошел удар, **позвоните ветврачу**, даже если нет видимых травм – возможны повреждения внутренних органов

Шок

- Симптомы: лошадь беспокойна, пульс учащен или, наоборот, слабеет, слизистые оболочки бледные.
- **Немедленно вызывайте ветеринарного врача!**

Кровотечение

- Обильное или длительное кровотечение останавливают путем наложения давящей повязки с предварительным прикладыванием к ране специального прокладочного материала или марли, а также жгута
- Если первая повязка оказалась недостаточной, поверх неё следует наложить вторую повязку и **позвонить ветврачу**
- При проникновении в рану инородного тела по периферии раны накладывают кольцевую повязку, особенно при повреждении сустава
- Загрязненные раны предварительно промывают холодной водой

Ушибы

- Лечат с помощью холодной воды или приложения пакетов со льдом поверх повязки
- Небольшие гематомы не требуют вмешательства, для более крупных необходим дренаж, который проводит **ветеринарный врач**

Несложные колотые раны

- В копыте – устраните причину (например, гвоздь), поддерживайте рану открытой для обеспечения хорошего оттока жидкости, приложите припарку, **попросите ветеринарного врача** приехать и сделать лошади прививку против столбняка

Резаные раны

- Небольшие порезы – помойте антисептическим раствором
- Большие порезы – поверхность следует промыть, соединить края и наложить давящую повязку
- Глубокие раны с проникновением в толщу кожного покрова требуют наложения швов – **позвоните ветеринарному врачу**

Рваные раны

- Небольшие раны – ссадины и царапины следует промыть антисептическим раствором и нанести мазь с антисептиком. Если их много, тогда требуется введение антибиотиков – **позвоните ветврачу**
- Глубокие порезы – позвоните ветврачу, остановите кровотечение, тщательно промойте холодной водой или антисептическим раствором. **Мази или кремы наносить не следует**

Переломы

- По возможности максимально ограничьте движения лошади
- Имobilизируйте травмированную конечность с помощью временной шины, например, используя надувную вакуумную шину или шину(лонгету) Роберта Джона (см. ниже)
- **Позвоните ветеринарному врачу**

Повреждение сухожилий

- **Позвоните ветеринарному врачу**
- Приложите холодный компресс и меняйте его по мере нагревания до температуры конечности

Несчастные случаи на проезжей части

Самое главное — не подвергать риску лошадь и окружающих людей. Например, если на дороге произошел несчастный случай, в результате чего лошадь потеряла способность двигаться, нужно попросить водителей проезжающих мимо машин, чтобы они двигались медленнее или на время остановились. Если лошадь можно переместить в безопасное место, делать это следует осторожно и бережно. В любом случае, если машина сбила лошадь или она упала в результате полученного удара, необходим осмотр ветеринарного врача, поскольку, даже если отсутствуют какие-либо внешние признаки повреждения, нужно учитывать вероятность получения внутренних травм.

Шок

Шок - это не просто реакция нервной системы, это достаточно тяжелое состояние, которое может привести к летальному исходу, если вовремя не оказать необходимую квалифицированную помощь. Клинические признаки шока следующие: лошадь угнетена или испугана, проявляет беспокойство, пульс учащается или замедляется, слизистые оболочки становятся бледными. Эти симптомы являются следствием нарушения циркуляции крови и снижения ее объема, причинами которых могут быть как внутреннее кровотечение, так и эндотоксемия, дегидратация или потеря крови. Если вы видите, что у вашей лошади шок, который развился в результате либо дорожной травмы, либо заболевания, немедленно вызывайте ветеринарного врача.

Кровотечение

Кровотечение нужно остановить до обработки раны. Кровь выходит в рану из поврежденных кровеносных сосудов, ее свертывание является первой стадией заживления, поэтому в большинстве случаев кровотечение после травмы останавливается или уменьшается до тонкой струйки довольно быстро. Если кровотечение обильное или продолжительное, на рану необходимо наложить несколько слоев специального подкладочного материала или марли, а затем сверху прибинтовать давящую повязку. Величина прокладки и сила давления повязки зависят от тяжести повреждения и обильности кровотечения. Если первой повязки оказалось недостаточно, то поверх нее следует наложить вторую, пока не приехал ветеринарный врач. При повреждении артерий алая кровь из раны бьет струей и требуется немедленная помощь ветеринарного специалиста.

Если существует вероятность проникновения инородного тела в рану, тогда вместо прокладки по периферии раны накладывают кольцевую повязку, чтобы не усилить повреждение тканей. Это особенно важно при повреждении суставов.

На загрязненные раны, например, при переломе запястного сустава, накладывают охлаждающий компресс на полчаса, что наиболее эффективно для остановки кровотечения и предварительного очищения раны.

Раны

Раны бывают четырех типов: ушибленные (ушибы), резаные (например, порезы), рваные (с разрывом тканей) и колотые (глубоко проникающие в ткани), обычно с небольшой поверхностью повреждения.

Ушибы

Большинство ушибов заживают быстро, их даже можно не заметить. В этом случае кожный покров не повреждается, хотя область ушиба может быть горячей и припухшей. В некоторых случаях при подкожном кровотечении образуется гематома. Со временем повышение давления приводит к остановке кровотечения, кровь сворачивается, а затем постепенно рассасывается. Однако если гематома слишком большая, ветеринарный врач может поставить дренаж.

Ушибы лучше всего лечить с помощью холодной воды или пакетов со льдом. Холод сужает кровеносные сосуды, и, следовательно, уменьшает приток крови в поврежденную область. Кроме того, при этом уменьшается воспаление и отек. Лед или замороженные материалы никогда не следует накладывать прямо на кожу (только на повязку!) или их необходимо использовать в специальном пакете во избежание обморожения. Сегодня можно приобрести различные виды ледяных компрессов, которые остаются холодными в течение нескольких часов и являются эффективнее колотого льда.

Колотые раны

Чаще всего они выявляются на копытах, когда гвозди или другие инородные тела внедряются в тело подошвы копыта и приводят к образованию глубоких, но почти незаметных ран. Обычно владелец узнает о травме только после появления сильной хромоты в результате инфицирования раны. Иногда причину повреждения, обычно острый предмет, находят торчащим из раны. Более опасны колотые раны, находящиеся в центре подошвы, чем по краям, поскольку существует риск повреждения копытной кости, что приводит к продолжительной, хронической, а иногда и постоянной хромоте. Тем не менее, чаще всего встречаются обычные проколы, которые нужно вскрыть и промыть, чтобы удалить грязь и омертвевшую ткань. Колотые раны следует поддерживать в открытом состоянии, чтобы отток и заживление происходило изнутри раны. Также лошадь нужно вакцинировать от столбняка, споры которого обычно проникают в организм животного через подобные раны. Легче всего делать припарки с Animalmtex, их нужно менять

два раза в день в течение трех дней, пока удаленная с раны салфетка с препаратом не станет чистой, что является показателем устранения инфицирования и загрязнения.

Резаные раны

Мелкие порезы до 2,5 см в длину обычно заживают быстро. При этом не требуется медикаментозного лечения, кроме промывания антисептическим раствором для удаления грязи и дезинфекции раны. Такие раны обычно не перевязывают.

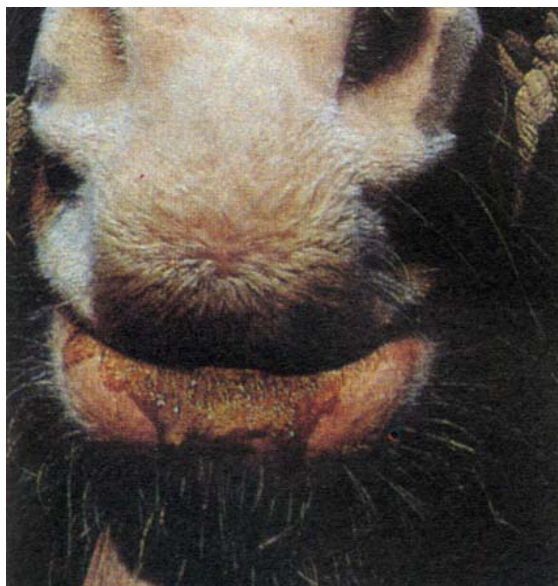
Длинные порезы, проникающие глубоко в кожу, необходимо зашивать, чтобы они заживали по «первому натяжению».



Рваная рана, вызванная укусом



и после проведенного лечения



Гнойные выделения из инфицированной раны, находящейся в глубине ротовой полости (фото слева).



Рана образовалась вследствие укола колючки терновника (фото справа)

Рваные раны

При лечении рваных ран используют такой же подход. Мелкие разрывы — ссадины и царапины — нужно просто очистить, промыть раствором с антисептиком и оставить заживать естественным путем. Если царапины очень глубокие, например, лошадь задела проволоку, что, к сожалению, происходит довольно часто, для профилактики инфицирования рекомендуется провести курс антибиотикотерапии.

После остановки кровотечения большие разрывы, образовавшиеся, например, при переломе запястного сустава или при глубоком повреждении тканей, нужно тщательно очистить от грязи и инородных тел. Эта процедура имеет большое значение, поскольку замедляет размножение бактерий, которые неблагоприятно влияют на заживление. Возможность тщательной очистки раны зависит от тяжести повреждения и силы кровотечения и часто в особо тяжелых случаях ее проводит ветеринарный врач. Многие владельцы боятся промывать раны, потому что боятся причинить боль лошади, но животные обычно спокойно относятся к этой процедуре. На стадии очищения раны требуются только чистая вода (для орошения запястного сустава) и антисептический раствор для обработки раны.

Мази и кремы наносить не следует, поскольку их будет очень трудно удалить, если приехавший ветеринарный врач решит наложить швы.

При глубоких ранах, в первую очередь, ветеринарный врач останавливает кровотечение, перевязывая кровеносные сосуды. Затем проводит санацию раневой полости, т.е. тщательно ее очищает и удаляет все омертвевшие ткани. Первыми зашивают глубокие слои тканей, последними накладывают швы на кожу.

Некоторые раны, например, с потерей участка кожного покрова, не зашивают, поэтому они заживают очень долго.



Ожог

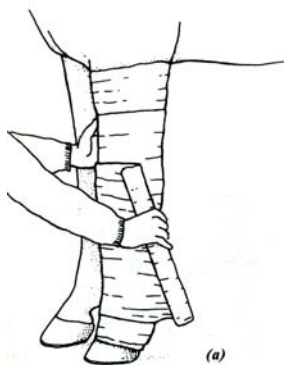


Огнестрельное ранение

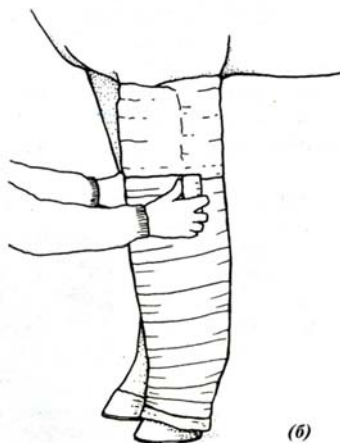
Переломы

В настоящее время перелом не означает конец жизни лошади, поскольку большинство простых переломов, особенно в дистальной части конечности, поддаются удовлетворительному восстановлению. Но переломы позвоночника, костей таза или костей проксимальной части конечности имеют крайне неблагоприятный прогноз, и в этих случаях обычно рекомендуют эвтаназию.

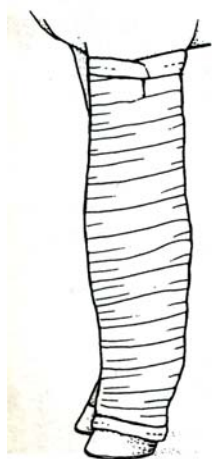
До прибытия ветеринарного специалиста при подозрении на перелом, в первую очередь, необходимо максимально ограничить движения лошади. Во вторую очередь, следует иммобилизовать поврежденную конечность временной шиной, например надувной вакуумной шиной или шиной (лонгетой) Роберта Джонса. Для этого накладывают толстый слой ваты, затем его туго прибинтовывают к конечности, снова накладывают слой ваты и снова туго прибинтовывают и так, пока не образуется несколько слоев. Дополнительная поддержка конечности обеспечивается с помощью отрезка пластиковой трубки, которую накладывают между ватными прокладками и бинтом.



(а)



(б)



(в)

Лонгета Роберта Джонса

а) Приложите как минимум четыре слоя специального перевязочного материала «gatgee». Через каждые два слоя прибинтовывайте закрепляющий бинт для наиболее плотного прижатия перевязочного материала к конечности. Между прокладкой и бинтом для дополнительной поддержки поместите длинный отрезок пластиковой трубки, разрезанной вдоль.

б) Завершайте бинтование с помощью закрепляющего бинта.

в) Окончательный вид повязки, начинающейся от локтевого сустава и заканчивающейся у копыта. Возможность сгибания конечности при этом должна быть минимальной для обеспечения хорошей опоры и постоянного выпрямления ноги.

После наложения повязки проводят рентгенографическое исследование для установления степени повреждения. Простые переломы заживают легче, чем сложные с наличием нескольких обломков кости, которые очень трудно соединить. Переломы, затрагивающие суставы, вряд ли полностью восстановят функцию конечности, потому что формирующаяся новая кость может нарушить подвижность сустава и, следовательно, увеличит вероятность развития артрита и артроза.

Основной сложностью лечения переломов является длительность процесса заживления и нежелание лошади сохранять малоподвижный образ жизни. Ситуацию можно улучшить с помощью наложения внешних шин, предназначенных для облегчения переноса веса тела на поверхность земли и поддержания поврежденной конечности, предотвращая тем самым дополнительную нагрузку от веса травмированной конечности на здоровые ноги.



Запатентованная внешняя лонгета



Обширная гематома (фото слева) и поверхностная травма конечности (фото справа). Края раны были соединены, сверху была наложена фиксирующая повязка, что способствовало быстрому заживлению

В некоторых случаях обломки кости скрепляют пластинами и скобками. Основным преимуществом таких операций является выравнивание и иммобилизация костей, недостаток, как и при любом хирургическом вмешательстве, заключается в риске занесения инфекции.

И, наконец, переломы с осколками, встречающиеся сравнительно часто, успешно лечат путем хирургического удаления осколков кости.

Повреждения сухожилий

Наиболее часто разрыв сухожилий у лошадей наблюдается вследствие сильного напряжения во время тренировки. Повреждение может быть как небольшим, затрагивающим несколько волокон, так и обширным. Небольшую припухлость и местное повышение температуры при легком растяжении можно и не заметить, но в более серьезных случаях область конечности по всей длине сухожилия от запястного сустава до щетки становится горячей, опухшей и болезненной.

Во всех случаях первая помощь заключается в наложении холодного компресса на место повреждения и замене его по мере нагревания до температуры конечности. Это уменьшает отечность, воспаление и боль. Лечение состоит в применении противовоспалительных препаратов — в тяжелых случаях назначают препарат Adequan™, который эффективно действует в случае дегенеративного заболевания суставов. Последние исследования показали, что этот препарат ограничивает повреждение сухожилий, возникающее на фоне воспаления, и стимулирует процесс восстановления.

В острой стадии заболевания необходимо освободить лошадь от любой нагрузки, пока не исчезнет отек, не спадет температура и животное не сможет нормально ходить. Степень повреждения и прогресс выздоровления можно контролировать при помощи ультразвукового исследования.

На следующей стадии лечения в течение нескольких недель или месяцев лошадь очень осторожно подвергают нагрузке с постепенным увеличением ее продолжительности в зависимости от тяжести повреждения. Исследования показали, что на восстановление любого, даже незначительного, растяжения сухожилий обычно требуется 12—18 месяцев реабилитации с прогрессирующей нагрузкой, прежде чем лошадь будет способна выполнять обычную работу или сможет участвовать в тренировках. Уменьшение периода реабилитации повышает риск возникновения рецидивов.



Охлаждающие бинты можно применять при растяжениях. Сегодня они используются с профилактической целью для охлаждения конечностей после интенсивных тренировок

Процесс заживления

Первой реакцией организма на травму является обильное снабжение поврежденного участка кровью, которая затем свертывается. После этого на месте травмы начинается воспалительная реакция и миграция лейкоцитов. Такая борьба с инфекцией путем поглощения любого инородного материала и стимулирования процесса свертывания крови способствует образованию нового слоя кожи поверх раны. Если края поврежденного кожного покрова находятся рядом и могут быстро соединиться, то заживление таких ран происходит путем так называемого «первого натяжения». Но, если рана слишком широкая (как результат потери кожного лоскута) или если на повреждение сразу после травмы не были наложены швы, тогда раневую щель заполняет грануляционная ткань, а затем с внутренней стороны краев раны формируется новый кожный слой. Этот процесс заживления происходит путем «вторичного натяжения». При сильной пролиферации грануляционной ткани она выступает из раны и замедляет процесс заживления (ее называют «диким мясом»). Избыток этой ткани удаляют химически или хирургически, а при обширных повреждениях на рану накладывают кожный лоскут, который обычно берут из области шеи лошади.

Процесс заживления глубоких слоев ткани похож на выше описанный процесс. При этом происходит пролиферация клеток, называемых фибробластами, которые мигрируют в пораженную область, пока не встретятся с фибробластами противоположного края раны. Кровоснабжение усиливается, образуется грануляционная ткань, которая может выступать из раны также в виде «дикого мяса». После окончания перемещения фибробластов происходит формирование прочной соединительной ткани, называемой коллагеном, кровеносных сосудов и лейкоцитов, которые борются с инфекцией. Со временем коллагеновые волокна сокращаются, стягивая края раны, и частично замещаются более эластичными волокнами. В конце процесса заживления область повреждения, теперь состоящая из рубцовой ткани, прорастает нервами.



Грануляционная ткань, или «дикое мясо», образовалась в процессе заживления при травме в области запястного сустава



После полного заживления травмы запястного сустава в этой области можно заметить на удивление небольшой шрам

Лекарственные препараты

Введение внутрь (per os)

Немногие препараты сегодня назначают перорально, за исключением тех, которые необходимо смешивать с кормом, а так же антигельминтных паст, которые обычно продаются в специальном шприце с дозатором. Большинство владельцев знают, как давать подобные препараты, — эта процедура очень проста в исполнении. Вначале дозатор откручивают до отметки на поршне, показывающей нужную дозу, а затем снимают крышку с наконечника. Убедитесь, что рот лошади не наполнен сеном или травой. Удерживать лошадь лучше всего, проводя левую руку у нее под подбородком и положив ее сверху на нос лошади. При этом наконечник шприца следует ввести правой рукой в угол рта и нажать на поршень. Большинство паст обладает вязкой консистенцией и прилипает к языку. Но лучше какое-то время придержать лошадь, чтобы она проглотила пасту, а не выплюнула дорогостоящее средство наружу.

Трудность в назначении препаратов, которые необходимо смешивать с кормом, заключается в том, что лошади может не понравиться их вкус, в результате чего она откажется потреблять корм и, таким образом, лекарственное средство не попадет по назначению. Для того чтобы изменить вкус препарата, применяют различные способы, например, добавляют мелассу или яблочный уксус, который любят многие лошади. В крайнем случае, если лошадь полностью отказывается от корма, препарат смешивают с мелассой или яблочным соком и вводят эту смесь в принудительном порядке с помощью шприца. Тщательно промытый шприц, в котором ранее была антигельминтная паста, идеально подходит для этой цели. Основное, чтобы лошадь получила препарат. При этом способ его введения не имеет большого значения.



Введение лекарственного препарата per os

Инъекции

В некоторых случаях для снижения общей стоимости лечения ветеринарный врач разрешает владельцу лошади самому делать инъекции, например, вводить антибиотики. Делать внутримышечные инъекции несложно, но если у вас нет опыта в этом плане, попросите специалиста, чтобы он показал вам, как это делается.

Сначала встряхните флакон и протрите пластиковую крышку антисептическим раствором. Перед тем, как набрать нужную дозу препарата из флакона, необходимо ввести в него некоторое количество воздуха. Отсоедините иглу от шприца и зажмите ее между большим и указательным пальцами. Выберите участок с хорошо выраженными мускулами на крупе лошади, встаньте поближе к животному, но сбоку, чтобы она вас не лягнула, несколько раз легко хлопните рукой по выбранному месту, а затем введите иглу. Благодаря «шлепанию» кожа лошади становится менее чувствительной, это отвлекает внимание животного от укола иглой. Кроме того, если вы выбрали для инъекции крупную мышцу, лошадь не почувствует практически ничего. Затем присоедините шприц, убедитесь, что в шприц не поступает кровь, что было бы показателем попадания в вену, медленно надавливайте на поршень, пока шприц не опустеет. В случае попадании крови в шприц, что случается достаточно редко, вытащите иглу и повторите все снова.

Внутримышечные инъекции можно делать и в мышцы груди. Например, вакцину против столбняка и гриппа лошадей часто вводят именно в эту область. Однако антибиотики вводят в больших объемах, поэтому, чем больше площадь мышцы, предназначенной для инъекции, тем быстрее препарат всасывается и тем скорее исчезнут кровоподтеки после укола иглы.

Внутривенные инъекции обычно делает ветеринарный врач — они требуют опыта и высокой квалификации.

Клизмы

Практически, единственный случай, когда необходимо ставить клизму новорожденным жеребят, — это когда приходится сталкиваться с достаточно распространенным нарушением, называемым задержкой мекония, которое обычно возникает у крупных жеребят. Клизму должен ставить опытный человек. Раствор для клизм готовят из жидкого вазелина и теплой воды или используют мыльный раствор.

Как делать внутримышечные инъекции



Встряхните флакон и протрите резиновую пробку ватой, смоченной в антисептическом растворе



Введите во флакон достаточное количество воздуха для того, чтобы можно было быстро набрать необходимую дозу препарата



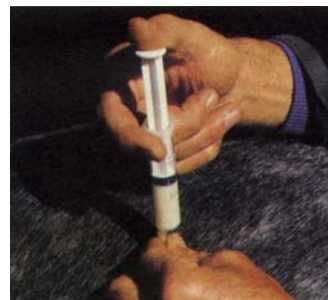
Несколько раз быстро хлопните ладонью по выбранной области для снижения чувствительности кожи



Быстро введите иглу в мышцу



Присоедините шприц к игле. Убедитесь в том, что в шприц не поступает кровь



Медленно нажимая на поршень, введите всю дозу препарата

ЧАСТЬ 2. АНАТОМИЧЕСКИЙ ИНДЕКС ЗАБОЛЕВАНИЙ

СИСТЕМНЫЕ ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ			
<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Аденовирусная инфекция (с.107) Повсеместно.	Высокая температура, диарея, выделения из носа.	Распространенный вирус, поражающий молодых лошадей. Вызывает заболевание верхних дыхательных путей средней тяжести у жеребят.	Теплое помещение, хороший уход, применение антибиотиков и муколитических средств, иногда требуется введение раствора электролитов.
Африканская чума лошадей (с. 112) Страны Африки и Ближнего Востока	Существуют 3 формы заболевания. 1. Острая легочная форма — лихорадка, высокая температура, обильное потоотделение, выраженные признаки поражения дыхательной системы, гибель в течение нескольких часов, у переболевших животных наблюдается затяжное расстройство функции дыхания. 2. Подострая сердечная форма - жидкость скапливается между сердцем и перикардом, а также в легких, возникает эндокардит, отеки в области головы, шеи и подгрудка, лихорадка. 3. Хроническая лихорадочная форма (у лошадей встречается редко) — более легкое течение заболевания, повышение температуры, потеря аппетита, кашель, затрудненное дыхание.	Вирусное заболевание, которое передается через укусы кровососущих насекомых (мокрецов рода <i>Culicoides</i>) и, возможно, москитов	Неспецифическая терапия, хороший уход, профилактическая вакцинация, помогающая предотвратить заражения.
Бешенство (с. 113) Регистрируется повсеместно, чаще всего в Южной и Центральной Америке. Исключение составляют Великобритания, Австралия, Новая Зеландия и некоторые острова, на	Высокая температура, вялость, прогрессирующий паралич, гибель через 4—5 дней.	Вирусное заболевание, которое у лошадей встречается сравнительно редко. Поражает нервную систему и передается со слюной через укусы больных животных (собаки, лисицы).	Лечение не найдено. Заболеванию регистрируется во многих странах. Рекомендуется, проводить вакцинацию.

которых в настоящее время возбудители бешенства отсутствуют.			
Болезнь Борна (с. 115) Повсеместно.	Летаргия, нарушение координации движений, угнетение.	Предполагают, что вирус передается через укусы комаров.	Симптоматическое (неспецифическое).
Везикулярный стоматит (с. 120) Регистрируют в странах Северной и Южной Америки	Лихорадка, образование везикул на слизистой оболочке языка, губ и щек; иногда поражается кожа венчика копыта.	Вирусное заболевание, которое, возможно, переносится насекомыми.	В большинстве случаев на фоне хорошего ухода заболевание проходит самопроизвольно.
Вирус герпеса лошадей (ВГЛ) (с. 122) (фото с. 47) Повсеместно.	Высокая температура и скудные, прозрачные выделения из носа, которые со временем становятся густыми и приобретают грязно-желтый цвет. Заболевание плохо отражается на рабочих качествах животного. ВГЛ-1 вызывает аборт и неврологические осложнения.	Семейство вирусов классифицируется на 8 подтипов, вызывающих различные заболевания у лошадей и ослов. Для лошадей наиболее патогенны ВГЛ-1 (вызывает заболевания дыхательной, репродуктивной и нервной систем) и ВГЛ-4 (вызывает респираторные заболевания). (ВГЛ-3: <i>см. Коитальная экзантема</i>).	Покой, хороший уход, свежий воздух, муколитические препараты, антибиотики при осложнениях, вызванных вторичной инфекцией. Возможна профилактическая вакцинация; предупреждение инфицирования путем изоляции заболевших животных.
Вирусный артериит лошадей (с. 123) Повсеместно.	Много случаев заболевания с субклиническим течением; при более тяжелой форме наблюдается лихорадка, депрессия, отсутствие аппетита, отеки конечностей, брюшной полости и области вокруг глаз, конъюнктивит, выделения из носа. У жеребой кобылы может произойти аборт.	Вирус передается при непосредственном контакте как воздушно-капельным путем при чихании и кашле, так и половым путем.	Симптоматическое лечение. Большинство животных быстро выздоравливают, возможна профилактическая вакцинация.
Грипп лошадей (с.131) Повсеместно.	Высокая температура, прозрачные выделения из носа, кашель.	Вирус гриппа лошадей типа А (со множеством подтипов) вызывает заболевание респираторной системы лошадей Наиболее восприимчивы молодые, непривитые животные. Заболеванию способствуют скученность содержания, плохая вентиляция помещений.	Полное освобождение от работы, хорошая вентиляция конюшни, муколитические препараты и антибиотики для предотвращения развития вторичных инфекций. Для профилактики заболеваний проводится вакцинация.
Инфекционная анемия лошадей (с. 151) Эндемическое распространение в Америке, на Ближнем и Дальнем Востоке, в России и Южной Африке, встречается в некоторых областях Европы.	Высокая температура, умеренная анемия, отек вентральных стенок брюшной полости, нарастающая сонливость, в некоторых случаях гибель животного.	Вирус распространяется через кровососущих насекомых или через плохо стерилизованные хирургические инструменты и многоразовые шприцы.	Лечение симптоматическое.

Морбилливирусная инфекция лошадей (с.168) Австралия	Сильное угнетение, очень высокая температура, выраженное поражение дыхательной системы, выделения из носа и ротовой полости, отеки, атаксия и гибель.	Штамм морбилливирусов передается через плодоядных летучих мышей.	Лечение не найдено. Больные животные представляют большую опасность для инфицирования человека, поэтому их подвергают эвтаназии.
Риновирусная инфекция (с. 199) (фото с. 47) Повсеместно.	Непродолжительное повышение температуры, выделения из носовой полости, кашель.	Вирус напоминает подобный вирус человека, вызывающий простудные заболевания у людей. Часто инфицируются молодые лошади, которые содержатся рядом в конюшне.	Хороший уход, антибиотикотерапия, если развивается вторичная инфекция.
Ротовирусная инфекция (с. 203) (фото с. 50) Часто встречается в центральной части Кентукки, Ирландии, Великобритании. Наиболее распространена в регионах, где проводится интенсивное разведение лошадей.	Болеют жеребята в возрасте 2—6 месяцев. Жеребята плохо сосут молоко, у них отмечается диарея со зловонным запахом, вялость, угнетение, обезвоживание.	Вирус передается алиментарным путем через корм или облизывание зараженной поверхности.	Предотвращение обезвоживания, при необходимости введение раствора электролитов; препараты, улучшающие всасывание и корма, обогащенные лактобактериями.
Эндотоксемия (с. 231) Повсеместно.	Чувствительность к эндотоксическому шоку, выраженное угнетение, частый пульс, дегидратация, гиперемизированные слизистые оболочки, симптомы колик, диарея. Может развиваться вторичный ламинит. Далее часто наблюдается терминальный шок, сопровождаемый комой, за которой следует гибель животного.	Нарушение целостности слизистой оболочки кишечника, а значит ее барьерной функции, в результате чего грамотрицательные бактерии (например, <i>E. coli</i>), проникают в кровеносную систему и вызывают острое воспаление.	Незамедлительная инфузионная терапия и назначение НСПВС*. Хирургическое устранение поврежденных участков кишечника. Недавно разработанная специфическая гипериммунная сыворотка эффективна при ее введении на ранних стадиях заболевания.



← ВИРУС ГЕРПЕСА ЛОШАДЕЙ

Сопровождается типичными выделениями из носа, которые часто наблюдаются у лошадей с ВГЛ-1 или ВГЛ-4

РИНОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ →

Типичное клиническое проявление риновирусной инфекции у жеребят («сопливый» нос)



БАКТЕРИАЛЬНЫЕ И ДРУГИЕ ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ			
Заболевание/ географическая зона распространения	Симптомы	Причина	Лечение
Болезнь Лайма (боррелиоз) (с. 116) Широко распространена в Северном полушарии	Лихорадка, артрит, хромота, нежелание двигаться, плохой аппетит и сонливость.	Бактерии <i>Borrelia burgdorferi</i> попадают в организм при укусах клещей и вызывают заболевание у животных и людей.	Антибиотикотерапия
Ботулизм (с. 118) (фото с. 50) Повсеместно.	Общая слабость, затрудненное жевание и глотание корма, шаткая походка, далее наступает коллапс и смерть вследствие паралича дыхательных мышц.	Поедание фуража (часто больших тюков силоса), зараженного токсинами <i>Clostridium botulinum</i> , - основная причина ботулизма.	Поддерживающая терапия. Выздоровливают животные, страдающие только легкой формой заболевания.
Бруцеллез (с. 119) Повсеместно.	Задержка плаценты и аборт у кобыл, у жеребцов — эпидидимиты и орхиты. Бурситы и синовиты, сопровождающиеся рецидивирующей лихорадкой, ограниченной подвижностью в суставах, фистулы в области холки (затылочная пухлина).	Заболевание вызывают бактерии <i>Bruceella abortus</i> . Ранее часто регистрировалось у крупного рогатого скота, но сегодня во многих областях искоренено. У лошадей встречается редко.	Возможно проведение вакцинации в терапевтических целях, хотя перед улучшением состояния возникает сильная негативная реакция организма. В РФ больных животных подвергают эвтаназии.
Злокачественная эдема (с. 150) Повсеместно.	Быстро развивающийся отек вокруг раны, горячий и болезненный на ощупь, сопровождающийся образованием газов в подкожных тканях и пенящейся массы. У животного наблюдаются вялость, угнетение. Вскоре оно погибает.	Вызывается микроорганизмами <i>Clostridium septicum</i> . Заражение происходит при попадании возбудителя в порезы, раны, при использовании нестерильных игл или инструментов во время хирургического вмешательства.	Лечение редко бывает успешным. Внутривенно назначают пенициллин и проводят противошоковую жидкостную терапию НСПВС* (* - Нестероидные противовоспалительные средства.).
Клостридиоз кишечника (с. 154) Повсеместно.	Угнетенное состояние, острая диарея, выраженная гиперемия слизистых оболочек.	Заболевание вызывают бактерии <i>Clostridium perfringens</i> . Полагают, что стресс может спровоцировать начало заболевания.	Незамедлительная жидкостная терапия, перорально — кислое молоко, НСПВС.
Лептоспироз (с. 166) Повсеместно.	Чаще всего проявляется в виде рецидивирующего увеита или периодической офтальмии. Может стать причиной аборта, заболевания печени и почек.	Бактерии <i>Leptospira pomona</i> и <i>Listeria monocytogenes</i> выделяются с мочой больного животного. Заражение происходит алиментарным путем при употреблении инфицированного корма или воды.	Антибиотикотерапия
Мыт (с. 169) (фото с. 50) Повсеместно.	Угнетение, высокая температура, кашель, вязкие выделения из носа, затрудненное глотание вследствие увеличения лимфатических узлов, которые в дальнейшем вскрываются с выделением гнойного содержимого.	Заболевание вызывается бактериями <i>Streptococcus equi</i> , которые передаются контактным путем.	Лечение симптоматическое. Изоляция, хороший уход, тепло на область абсцесса для ускорения его созревания, корм жидкой консистенции. В США разработаны вакцины против мыта.

Пироплазмоз (с. 193) Регистрируется в тропиках и субтропиках, например, в Южной Америке, на Карибских островах, на юге Европы, в Африке, Азии, на Ближнем Востоке.	Лихорадка, угнетение, слабость, желтушные слизистые оболочки, иногда отек в области укуса клеща и кровь в моче.	Кровепаразитарное заболевание, возбудителями которого являются простейшие <i>Babesia equi</i> и <i>Babesia caballi</i> . У некоторых лошадей развивается пассивный иммунитет, и они становятся носителями.	Назначаются антипротозойные препараты. В большинстве случаев животное выздоравливает.
Потомакская лихорадка лошадей (с. 195) Восточные штаты США.	Два синдрома: эрлихиальный колит лошадей (симптомы - лихорадка, угнетение, колит, диарея, вторичный ламинит) и эрлихиальный аборт лошадей (у клинически здоровых кобыл происходит аборт вследствие инфицирования и гибели плода).	Инфекционное заболевание вызывается микроорганизмом <i>Ehrlichia risticii</i> .	Внутривенное введение окситетрациклина.
Сап (с. 205) В Великобритании искоренен, но по-прежнему регистрируется на Востоке и Ближнем Востоке.	Острая пневмония сопровождается сухим кашлем, высокой температурой и выделениями из носа. Заболевание обычно протекает в хронической форме и сопровождается выделениями из носа и потерей массы тела.	Острое заболевание вызывают бактерии <i>Pseudomonas mallei</i> . Обычно протекает в острой форме у ослов, у лошадей - в хронической форме. Передается человеку, вызывая у него серьезное заболевание с летальным исходом.	Лечение не проводится в связи с риском заражения человека. Животное подвергают эвтаназии.
Сибирская язва (антракс) (с. 209) Повсеместно.	Высокая температура, угнетение, нарушение функции дыхательной системы. При остром течении - внезапная смерть. Подострое течение сопровождается сильными коликами, кровянистыми выделениями из носа и ротовой полости, происходит увеличение селезенки, животное погибает через 8 дней.	Острое, быстро протекающее инфекционное заболевание с летальным исходом. Возбудитель попадает в организм с кормом, загрязненным спорами <i>Bacillus anthracis</i> .	Пенициллин в больших дозах. В США разработаны вакцины, имеющие, однако, тяжелые побочные эффекты. В РФ вакцинация лошадей обязательна.
Столбняк (с. 213) (фото с. 51) Повсеместно.	Затруднение в пережевывании корма, выпадение третьего века, уши и репица хвоста приподнимаются, прогрессирующий паралич, приводящий к смерти.	Заболевание вызывает бактерия <i>Clostridium tetani</i> , споры которой находятся в почве. Споры попадают в раны, особенно колотые. Возбудитель активизируется в анаэробных условиях и начинает вырабатывать токсины, которые проникают в головной мозг.	В больших дозах вводится противостолбнячный антитоксин для нейтрализации токсинов. Кроме того, одновременно вводят антибиотики и транквилизаторы. Животное изолируют в затемненном помещении и обеспечивают ему квалифицированный уход. При своевременном начале лечения выздоравливает до 60% животных. Вакцинация - лучший способ профилактики заболевания.
Эрлихиоз лошадей (с. 233) Северная Калифорния и другие регионы США, также были зарегистрированы случаи в Швеции и Великобритании.	Отмечается лихорадка, сопровождающаяся высокой температурой в течение нескольких дней, отсутствие аппетита, нежелание двигаться, отеки конечностей.	Сезонное заболевание, возникает осенью и зимой; вызывается микроорганизмами <i>Ehrlichia equi</i> , которые предположительно переносятся клещами.	Курс антибиотикотерапии окситетрациклином.



РОТОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ →

*При ротовирусной инфекции у
жеребят наблюдается диарея*

← БОТУЛИЗМ

*Паралич глотательных мышц
приводит к появлению из носа
слизистых выделений с
частичками корма.
Больное животное постепенно
слабеет и через некоторое
время уже не может подняться
(внизу)*



МЫТ →

*Образование
абсцесса между
углами нижних
челюстей,
характерное для
мыта*





ПРИЗНАКИ ПРОГРЕССИРУЮЩЕГО СТОЛБНЯКА

1. Усиливающийся паралич приводит к фиксации ушей в поднятом положении (на фотоверху слева)
2. Поднятие головы вызывает выпадение третьего века, что является характерным ранним симптомом столбняка (на фотоверху справа)
3. «Костыльная» походка лошади и выпадение третьего века характерны для столбняка (на фото внизу)



ОТРАВЛЕНИЕ ЯДАМИ

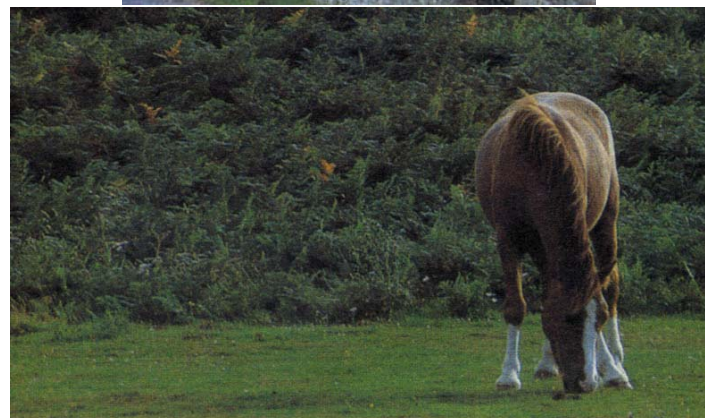
растительного и животного происхождения, змеиным ядом См. раздел Отравления, ч. 3.

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Болезнь Кимберли (с. 115) Западные и северные регионы Австралии.	Сонливость, изменения настроения, нарушение координации, потеря аппетита, снижение массы тела, возможна кома и смерть.	Ядовитое растение <i>Croialaria retusa</i> .	Лечение не найдено.
Колер, вызванный отравлением рожью (с. 155) Австралия, Новая Зеландия, Америка, отдельные случаи зарегистрированы в Великобритании.	У лошадей появляется прогрессирующее нарушение координации движений (шаткость), у некоторых — развивается паралич.	Трава, зараженная паразитическими грибами, вырабатывающими токсины.	Лечение не найдено.
Отравление (с. 176) Повсеместно.	Варьируют в зависимости от причины.	Ядовитые растения, химические вещества или укусы змей.	В зависимости от причины.



ОТРАВЛЕНИЯ

- *Крестовник (фото сверху слева)*
- *Деревья тиса. Лошадям ни в коем случае нельзя позволять пастись рядом с тисом (фото сверху справа)*
- *Выпас лошади на поле со скудной травой, заросшем папоротником-орляком, может привести к отравлению папоротником (фото справа)*



ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ГОЛОВЫ

ОБЩИЕ			
<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Потряхивание (с. 195) Повсеместно.	Резкие дергающие движения головой. Проявление часто усиливается летом.	Сильное раздражение, возможная аллергическая реакция или реакция на яркий солнечный свет.	Хирургическое лечение с целью устранения чувствительности обонятельных рецепторов может оказаться эффективным. Недавно с успехом начали применять противоаллергические препараты для людей.

ЗАБОЛЕВАНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА			
<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Венесуэльский энцефаломиелит (с. 122) Южная Америка и южные штаты США	См. Вирусный энцефаломиелит лошадей.	См. Вирусный энцефаломиелит лошадей.	См. Вирусный энцефаломиелит лошадей.
Вирусный энцефаломиелит лошадей. (с. 124) Ближний и Дальний Восток, Северная и Южная Америка, Европа.	Лихорадка, неврологические признаки, неадекватное поведение, нарушение координации движений. Смертность достигает 80%.	Носителями вируса являются птицы, распространяется заболевание комарами и москитами.	Лечение симптоматическое, возможна вакцинация.
Восточный энцефаломиелит (с. 125) Восточные штаты США.	См. Вирусный энцефаломиелит лошадей.	См. Вирусный энцефаломиелит лошадей.	См. Вирусный энцефаломиелит лошадей.
Гипоплазия мозжечка. См. также “Заболевания молодняка” (с. 129) Повсеместно.	Встречается у жеребят арабской породы. Проявляется в виде потери равновесия и коллапса.	Дегенерация клеток мозжечка.	Болезнь неизлечима.
Западный энцефаломиелит (с. 149) Западные штаты США.	См. Вирусный энцефаломиелит лошадей.	См. Вирусный энцефаломиелит лошадей.	См. Вирусный энцефаломиелит лошадей.
Протозойный миелоэнцефалит лошадей (ПЭЛ) (с. 197) Северная и Южная Америка.	Паралич мышц губ или ушей, свисание век, затрудненное жевание и глотание, атрофия мышц, иногда шаткая походка или паралич.	Вызывается простейшими микроорганизмами <i>Sarcocystis neurona</i> .	Кортикостероиды, ДМСО в острую фазу, затем потенцированные сульфаниламиды и противомалярийные препараты.
Токсоплазмоз лошадей (с. 215) Повсеместно.	Признаки напоминают симптомы ПЭЛ.	Корм, зараженный фекалиями кошек, которые инфицированы <i>Toxoplasma gondii</i> .	Эффективного лечения нет.

Травма черепа (с. 219) Повсеместно.	Различная степень нарушения координации движений, манежные движения, шатающаяся походка, отсутствующий взгляд и отвисающие губы. Кровотечение из носа указывает на травму синусных пазух. Кровотечение из ушей означает более серьезное повреждение, например, перелом черепа.	Удар по голове вследствие несчастного случая.	Покой и тишина, кортикостероиды и диуретики для уменьшения кровоизлияния и отека, антибиотики для предотвращения развития инфекции.
Эпилепсия (с. 232) (фото с. 56) Повсеместно.	Вначале «остекленевший», отсутствующий взгляд, подрагивание ушей и хвоста; лошадь может встать на дыбы, а затем упасть. При этом конечности вытягиваются, наблюдаются судороги. После тело животного расслабляется, но в течение некоторого времени животное остается без сознания.	Причина неизвестна.	Противосудорожные препараты для контролирования судорог.
Японский энцефаломиелит (с. 236) Дальний Восток.	См. Вирусный энцефаломиелит лошадей.	См. Вирусный энцефаломиелит лошадей.	См. Вирусный энцефаломиелит лошадей.

ЗАБОЛЕВАНИЯ ЗУБОВ И ЧЕЛЮСТИ

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Волчьи зубы (с. 124) Повсеместно.	Клинические признаки отсутствуют, но животное отказывается брать удила.	Рудиментарные премоляры, располагающиеся перед верхними коренными зубами.	Удаление волчьих зубов.
Коронка (с. 160) Повсеместно.	Медленное пережевывание корма, повышенное слюноотделение.	На молочный зуб-моляр снизу давит растущий постоянный зуб.	Удаление выступающего молочного зуба.
Насосы (с. 171) Повсеместно.	Опухание десны за передними зубами верхней челюсти.	Встречается у молодых лошадей в период смены зубов, особенно при плохих условиях содержания.	Не требуется.
Периодонтит (с. 192) (фото с. 56) Повсеместно.	Плохое состояние зубов, неприятный запах изо рта, медленное пережевывание корма, присутствие плохо переваренных зерен в фекалиях.	Инфицирование тканей, окружающих зубы. Встречается у старых лошадей вследствие неправильного расположения зубов или из-за нарушения процесса жевания.	Регулярный уход за ротовой полостью.

“Рот попугая” (с. 202) Повсеместно.	Попугаеподобный прикус — верхняя челюсть выступает впереди нижней.	Врожденный дефект.	Лечение отсутствует.
“Рот свиньи” (с. 203) Повсеместно.	Нижняя челюсть выступает впереди верхней	Врожденный дефект.	Лечение отсутствует при минимальном проявлении. При сильной деформации требуется эвтаназия, поскольку жеребенок не может сосать.

ЗАБОЛЕВАНИЯ ГЛАЗ			
<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Катаракта (с. 152) (фото с. 57) Повсеместно.	Помутнение всего хрусталика или отдельных его зон.	У жеребят - это врожденный дефект; у взрослых животных - следствие периодической офтальмии или травмы.	Удаление пораженного хрусталика. Лучший эффект достигается у жеребят.
Кератит (с. 153) Повсеместно.	Роговица утолщается и приобретает сероватый цвет вследствие отека; фотофобия и блефароспазм (закрытие глаз); глаза постоянно влажные, конъюнктивита покрасневшая и воспаленная, часто возникают изъязвления роговицы.	Травма или инфекция.	Антибиотикотерапия.
Конъюнктивит (с. 159) (фото с. 57) Повсеместно.	Покраснение глаза, появление прозрачных выделений из глаз, которые со временем становятся слизисто-гнойными, веки опухают и закрывают глаз, особенно при ярком освещении.	Инфицирование конъюнктивы; часто наблюдается в пыльных помещениях с сухим и жарким воздухом.	Глазные мази с антибиотиками.
Рецидивирующий увеит (с. 199) (фото с. 57) Повсеместно.	Острая боль, зрачок сужается, веки плотно сомкнуты, слезотечение; конъюнктивита и радужная оболочка воспалены; передняя камера глаза наполнена сероватым воспалительным экссудатом; при частом рецидивировании увеита развивается слепота.	Воспаление реснитчатого тела и радужной оболочки глаза, возможно вследствие усиленного иммунного ответа на различные патогенные микроорганизмы.	Очень важно оказание незамедлительной помощи. Назначают НПВС и антибиотики (в случае бактериального инфицирования), кортикостероиды и атропин.
Энтропион (заворот века) (с. 231) (фото с. 57) Повсеместно.	Встречается у новорожденных жеребят. Глаз закрыт, шерсть вокруг него влажная, веко завернуто внутрь и раздражает роговицу глаза.	Врожденный дефект.	Наложение временных швов с целью возвращения века в нормальное положение.
Язвы на роговице (с. 236) (фото с. 57) Повсеместно.	Боль в глазу, веки закрывают глаз, слезотечение, поверхность роговицы мутная.	Травма или инфекция.	Перевод животного из ярко освещенного помещения в более темное, инъекции антибиотиков. Хирургическое вмешательство облегчает заживление.

ЗАБОЛЕВАНИЯ УШЕЙ

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Бляшки на ушных раковинах (с. 114) (фото с. 57) Повсеместно.	Бляшки с корочками на внутренней поверхности ушной раковины. После удаления под ними остается уплотненный участок кожи розового цвета.	Инфицирование вирусом, который также вызывает образование бородавок. Клиническое проявление болезни усиливается при укусах мух.	Лечения нет. Тем не менее, область поражения можно уменьшить путем удаления корочек и местного нанесения противовоспалительных мазей. В целях профилактики лошадям летом надевают специальные приспособления, защищающие уши.
Воспаление наружного уха (с. 125) Повсеместно.	Расчесывание пораженного уха. Лошадь трясет головой и наклоняет ее на одну сторону. Ушная раковина болезненная, могут наблюдаться гнойные выделения.	Инородные тела, например, семена травы, попавшие в ушной проход, а также бактериальная или грибковая инфекция.	Удаление инородного тела, очищение ушного прохода и закапывание в него антибактериальных или противогрибковых противовоспалительных ушных капель
Ушной клещ (с. 189) Повсеместно. <i>См. Раздел “Паразитарные заболевания” ч. 3</i>	Острое раздражение, расчесывание.	Клещи семейства <i>Psoroptes</i> .	Нанесение противопаразитарных средств для ушей.



ЭПИЛЕПСИЯ

Лошадь после эпилептического припадка



ПЕРИОДОНТИТ

Периодонтит у старой лошади. Обратите внимание на разрушения в верхней части резцов-зацепов и красные прерывистые линии на деснах., указывающие на гингивит



ПРИКУСКА

Зубы лошади, страдающей прикусой. Обратите внимание на стертые передние зубы



КАТАРАКТА

Эта катаракта, вероятно, присутствует у лошади с рождения



КОНЪЮНКТИВИТ

*Острый конъюнктивит.
Обратите внимание на самотравмирование кожного покрова вокруг глаз*



ЯЗВА РОГОВИЦЫ

*Острое сильное изъязвление роговицы вследствие энтропиона.
Обратите внимание на швы, наложенные с целью удаления заворота нижнего века (слева)
Частично зажившая язва в области нижнего правого угла роговицы (справа)*

ЭНТРОПИОН →

Обратите внимание на завернутое внутрь нижнее веко

РЕЦИДИВИРУЮЩИЙ УВЕИТ

Клинически проявляется в виде острого конъюнктивита с выраженными признаками воспаления в передней камере глаза



НОСОВОЕ КРОВОТЕЧЕНИЕ →

Лошадь с сильным кровотечением из ноздрей



← БЛЯШКИ НА УШНЫХ РАКОВИНАХ

Типичный внешний вид бляшек

ЗАБОЛЕВАНИЯ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Гемиплегия гортани (с. 127) Повсеместно.	Характерный ревуший или свистящий звук, возникающий при вдохе.	Нарушение функции левого возвратного гортанного нерва.	Оперативное вмешательство по Хобдею или «подвязывание» хряща.
Заболевание воздухоносных мешков (с. 146) Повсеместно.	Периодические гнойные выделения сначала из одной ноздри, затем из обеих, затрудненное глотание. Болезненная припухлость в углу нижней челюсти. Может возникнуть опасное для жизни кровотечение из поврежденной сонной артерии.	Бактериальная или грибковая инфекция, обычно на фоне респираторного заболевания. Причина возникновения микоза неизвестна, имеют значение плохие условия содержания и размножение грибов рода <i>Aspergillus</i> .	В легких случаях при бактериальной инфекции: орошение носовой полости антибактериальными растворами. В хронических случаях: хирургическое вскрытие воздухоносных мешков с последующим ежедневным их промыванием. При микозах заболевание плохо поддается лечению.
Носовое кровотечение (с. 173) (фото с. 57) Повсеместно.	Кровотечение из ноздрей.	Легочное кровотечение, инфекционные заболевания, опухоли.	Зависит от причины. См. «Легочное кровотечение, вызванное физической нагрузкой», «Заболевание воздухоносных мешков».
Полипы в носовой полости (с. 195) (фото с. 59) Повсеместно.	Шумное дыхание лошади, позже зловонное дыхание и появление выделений, иногда кровотечение.	Разрастание мягких новообразований на слизистой оболочке носовой полости.	Хирургическое вмешательство, прогноз неблагоприятный.
Синусит (с. 210) Повсеместно.	Густые выделения из носовой полости, иногда выделения из глаз, область под глазами отекает.	Может сопровождать респираторную инфекцию или быть следствием заболевания зубов.	Антибактериальные и муколитические препараты. Может потребоваться оперативное вмешательство, удаление пораженных зубов, если они являются причиной заболевания.
Смещение мягкого нёба (с. 211) Повсеместно.	Булькающий громкий звук при дыхании. При этом лошадь отказывается двигаться.	Полагают, что причина кроется в величине надгортанника и нарушении функции мышц гортани.	Привязывание языка к нижней челюсти или использование прямых удил. Возможно хирургическое вмешательство.
Тимпания воздухоносных мешков (с. 146) (фото с. 59) Повсеместно.	Образование большого набухания с глухим звучанием, в одном или обоих углах нижней челюсти; чаще встречается у молодых кобыл.	Причина неизвестна. Возможно, является следствием аномального развития складок слизистой оболочки, окружающих вход в воздухоносные мешки.	Хирургическое вмешательство.
Этмоидальная гематома (с. 235) Повсеместно.	Вначале слабое кровотечение из одной ноздри, затем шумное, зловонное дыхание.	Причина неизвестна. Полагают, что заболевание начинается с кровотечения из подслизистой оболочки.	Хирургическое вмешательство.

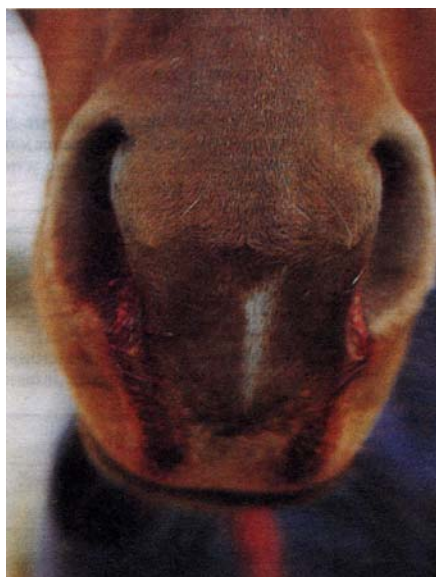


← **ТИМПАНИЯ
ВОЗДУХОНОСНЫХ
МЕШКОВ**

*Молодая лошадь с характерными
признаками тимпании воздухоносных мешков*

ПОЛИП В НОСОВОЙ ПОЛОСТИ →

Большой полип выступает из правой ноздри лошади



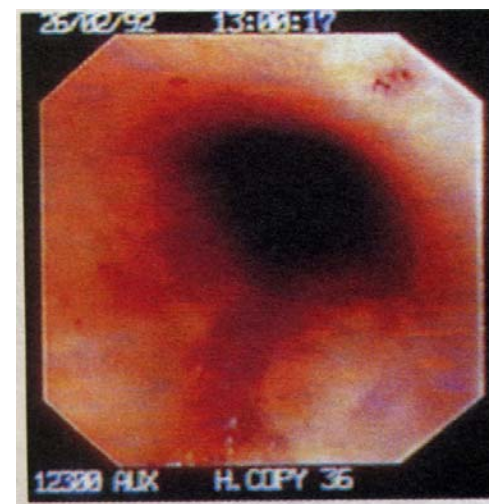
**ЛЕГОЧНОЕ КРОВОТЕЧЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ
ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ**

←

*У больной лошади наблюдаются характерные
струйки крови*

→

*Трахея той же лошади. Обратите внимание на
струйки крови, поднимающиеся вверх по трахее*



ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ГРУДНОЙ ПОЛОСТИ

ПАТАЛОГИИ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ: АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Легочное кровотечение, вызванное физической нагрузкой (с. 165) (фото с. 59) Повсеместно.	Кровотечение из одной или обеих ноздрей, появляющееся после напряженной работы животного. У большинства лошадей отсутствуют видимые признаки, но при эндоскопическом обследовании выявляется кровь в бронхиальном дереве.	Повышенное кровяное давление в верхней задней области легких вызывает разрыв капилляров и приводит к кровотечению.	Лечение дает, как правило, временный эффект. Необходимо содержать животное в чистом помещении.
Хроническое обструктивное заболевание легких (с. 226) (фото с.) Повсеместно.	Хронический кашель, затрудненное дыхание, одышка, появление линии «запала», снижение работоспособности.	Вдыхание спор плесневых грибов, содержащихся в фураже, вызывает аллергическую реакцию.	Устранение причины заболевания: кормление сеном без примеси пыли и аллергенов, содержание подстилки в чистоте. Назначаются препараты, снимающие отек и улучшающие прохождение воздуха. Грибки или аллергены, вызывающие развитие аллергической реакции, устраняются.

БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Бронхит (с. 118) Повсеместно.	Затрудненное дыхание с глухим хроническим кашлем. Уменьшение функциональной поверхности легких и появление шумов в легких.	Первичный бронхит возникает вследствие переохлаждения и может быть аллергического происхождения. Вторичное заболевание, возникает на фоне вирусных и других инфекций.	Антибиотики, муколитические и отхаркивающие препараты, перевод животного в хорошо проветриваемое помещение с чистым воздухом.
Плеврит (с. 194) Повсеместно.	Лихорадка, сонливость, потеря аппетита, частое поверхностное дыхание, отрывистый кашель, нежелание двигаться. При аускультации грудной клетки можно слышать скрежещущий звук.	Возникает как осложнение пневмонии.	Очень важно раннее назначение антибиотиков и НСПВС.
Пневмония (с. 194) Повсеместно.	Учащенное дыхание, отсутствие аппетита, высокая температура. У жеребят заболевание иногда вызывается микроорганизмами, находящимися в почве, при содержании в жарких, сухих, пыльных помещениях. При этом животные теряют вес, у них возникает хронический кашель.	Любая инфекция вирусной или бактериальной природы.	Своевременная антибиотикотерапия, бронхолитические и бронхорасширяющие препараты.

ПАРАЗИТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
<i>Dictyocaulus arnfieldi</i> (легочный гельминт) См. раздел «Паразитарные заболевания», ч. 3 (с. 186) Повсеместно.	Хронический кашель в покое и при нагрузках. Выделения из носа отсутствуют. Заболевание оказывает незначительное влияние на аппетит и кондиции животного.	Обычно хозяевами гельминтов являются ослы. Заражение происходит при совместном выпасе лошадей и ослов или при выпасе на пастбище, где прежде находились ослы.	Эффективная доза антигельминтного препарата.
<i>Parascaris equorum</i> (параскаридоз лошадей) См. раздел «Паразитарные заболевания», ч. 3 (с. 187) Повсеместно.	Наблюдается у жеребят. Сначала у них бывает грязный нос и кашель, а через несколько недель после заражения — потеря аппетита, угнетение, слабость. В некоторых случаях - закупорка или разрыв кишечника.	Крупные нематоды белого цвета, достигающие 20 см в длину, паразитируют в кишечнике у жеребят.	Регулярная дегельминтизация соответствующими дозами антигельминтного препарата.

ЗАБОЛЕВАНИЯ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Анемия (с. 109) Повсеместно.	Снижение работоспособности и аппетита, тусклая шерсть, возможны шумы в сердце. По мере прогрессирования -бледность слизистых оболочек, выраженная слабость.	Недостаток гемоглобина в крови вследствие острого или хронического кровотечения; стресса или недостаточности фолиевой кислоты.	Постановка диагноза и лечение первичного заболевания.
Гематома (с. 127) (фото с. 61) Повсеместно.	Большая припухлость, образующаяся под кожей или в толще мышц.	Часто возникает после удара другим животным или повреждения об изгородь.	Сначала требуются холодные компрессы. После заживления область гематомы вскрывают и удаляют ее содержимое.



ГЕМАТОМА



Гематома в области грудины вследствие удара копытом

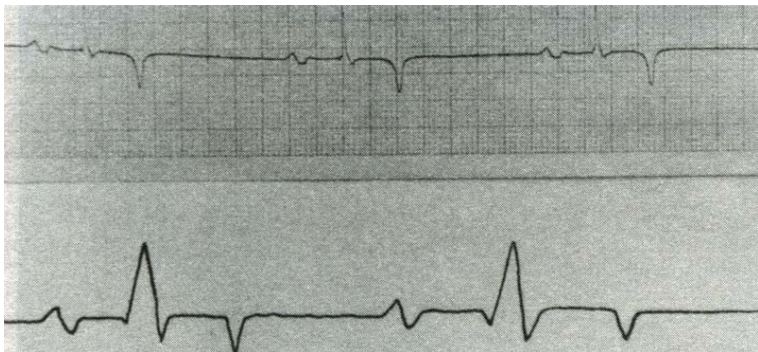


То же животное спустя 1 месяц после дренирования гематомы и инъекций стероидных препаратов пролонгированного действия



ЗАБОЛЕВАНИЯ СЕРДЦА			
<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Аневризма (с. 109) (фото с. 63) Повсеместно.	Редко проявляется клинически. Иногда аневризма разрывается, вызывая обширное кровотечение, приводящее к смерти.	Мигрирующие личинки красного гельминта <i>Strongylus vulgaris</i> (фото с. 40) истончают стенки артерий, что приводит к образованию аневризмы.	При разрыве аневризмы поздно что-либо предпринимать. Ее образование можно предотвратить, своевременно устранив личинки гельминтов.
Миокардит (с. 209) Повсеместно.	Потеря работоспособности. Иногда наблюдается аритмия. Заболевание может стать причиной внезапной гибели лошади из-за сердечной недостаточности.	Вирусы, особенно вирус гриппа лошадей.	Длительный покой.
Нарушение сердечного ритма а) аритмия: б) фибрилляция предсердий. (с. 207-208) Повсеместно.	а) аритмия: при нормальном ритме сердечных сокращений одно или несколько сердцебиений пропадает; б) фибрилляция предсердий: иногда одышка, яремный пульс, отек вентральной области тела (см. фото внизу). Чаще всего единственным симптомом является плохая переносимость физической нагрузки.	а) аритмия: отсутствие сигнала от водителя ритма; б) фибрилляция предсердий: поток импульсов, посылаемых водителем ритма к предсердиям, которые отвечают фибрилляцией. Патология может быть следствием вирусного заболевания, также часто бывает осложнением миокардита.	а) аритмия: лечение не требуется ; б) фибрилляция предсердий: препарат сульфат хинидина иногда останавливает аритмию.
Шумы в сердце (с. 208) Повсеместно.	Проявляются по-разному. Иногда прослушивается только шум в сердце, иногда наблюдаются снижение работоспособности, кашель и отеки.	Заболевание или врожденный дефект, которые мешают правильному смыканию клапанов.	Лечение отсутствует.

ЗАБОЛЕВАНИЯ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ			
<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Отек конечностей (с. 175) Повсеместно.	Отеки в области задних конечностей.	Нарушение кровообращения. Обычно наблюдается у лошадей, стоявших всю ночь в конюшне.	Соответствующая нагрузка для улучшения кровообращения, просторное стойло. В случае наличия заболевания, сопровождающегося отеками, назначаются диуретики.
Лимфангит конечностей (с. 166) (фото с. 63) Повсеместно.	Инфекция распространяется по лимфатическим сосудам конечностей. Ноги лошади на ощупь горячие, болезненные, отекающие. Острая хромота и высокая температура.	Следствие инфекции, внесенной при нестерильно выполненной кастрации или осложнение инфицированных ран или трещин на копытах.	Антибиотики, фенилбутазон и диуретики.



ЗАБОЛЕВАНИЯ СЕРДЦА



Электрокардиограмма здорового животного, показывающая электрические импульсы, которые проходят через сердце. Запись позволяет подробно оценить функции сердца.



Отек вентральной области тела как следствие нарушения функции сердца



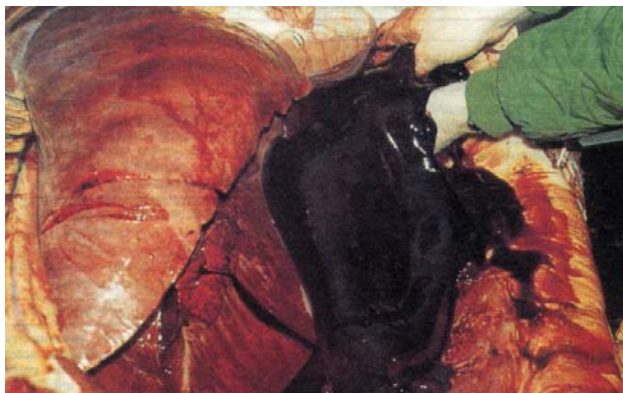
← ХРОНИЧЕСКОЕ ОБСТРУКТИВНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ ЛЕГКИХ

У больной лошади наблюдается характерная линия «запала» вдоль вентральной поверхности



АНЕВРИЗМА →

Обширное кровоизлияние в грудную полость вследствие разрыва аневризмы легочной артерии



ЛИМФАНГИТ

Лимфангит задних конечностей

ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ

ОСТРЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Диарея (с. 137) (фото с. 65) Повсеместно.	Жидкие водянистые фекалии.	Представляет собой не заболевание, а симптом, сопровождающий многие патологии, при которых фекалии становятся неоформленными, напоминающими коровьи, иногда совсем жидкими. Может быть спонтанной, если лошадь съела много сочной травы.	Установление диагноза и лечение первичной причины диареи.
Закупорка пищевода (с. 148) Повсеместно.	Основной симптом — удушье. Из носа и ротовой полости обильно выделяется слюна с частицами корма. Животное вытягивает и выгибает голову и шею и издает громкие звуки в попытках освободить пищевод. Испуганная лошадь находится в паническом состоянии.	Корм, закупоривший пищевод.	Введение спазмолитических и седативных препаратов. В большинстве случаев проходимость пищевода восстанавливается в течение нескольких часов. Иногда требуется хирургическое вмешательство.
Колики (с. 155) (фото с. 65) Повсеместно.	Боль в брюшной полости.	Три основных типа: тимпанические — скопление газов в кишечнике вследствие ферментативных процессов; спастические — обычно связаны с миграцией личинок гельминтов; обструктивные — обструкция отдела желудочно-кишечного тракта кормом или инородным телом.	Тимпанические - применение спазмолитиков и анальгетиков; спастические - применение спазмолитиков и седативных препаратов; обструктивные - может потребоваться немедленное хирургическое вмешательство. При закупорке кормом в желудок вводят через зонд вазелиновое масло и солевые растворы. Иногда необходима хирургическая операция.
Колит – Х (с. 157) Повсеместно.	Начинается внезапно. Лошадь находится в сильном угнетенном состоянии, у нее бледнеют слизистые оболочки, учащенный пульс, высокая температура, которая затем резко падает. У выживших животных через несколько часов возникает профузная водянистая диарея.	Причина заболевания неизвестна, возможно, состояние связано со стрессом.	Не лечится. Чтобы ослабить шок, можно применить жидкостную терапию и ввести кортикостероиды, но обычно заболевание имеет летальный исход.
Отравления (с. 176) Повсеместно.	См. раздел -«Отравления» на с. 9.	См. раздел -«Отравления» на с. 9.	См. раздел -«Отравления» на с. 9.

Перитонит (с. 192) Повсеместно.	Выраженная боль в брюшной полости, беспокойство, нежелание принять лежачее положение, угнетение, потеря аппетита, быстрое снижение массы тела.	Проникающее повреждение брюшной стенки, разрыв матки или стенок кишечника, прободненная язва желудка.	Заболевание, как правило, имеет летальный исход. При повреждениях брюшной стенки может помочь агрессивная антибиотикотерапия.
Сальмонеллез (с. 203) Повсеместно.	Острая диарея, колики, лихорадка, учащенные сердцебиение и дыхание. Прогрессирующая слабость и угнетение, дегидратация, циркуляторный коллапс и смерть.	Инфицирование бактериями <i>Salmonella</i> . Часто провоцируется стрессом.	Жидкостная терапия, противовоспалительные препараты, хороший уход и соблюдение гигиенических правил.



← ЗАКУПОРКА ПИЩЕВОДА

У этой лошади закупорка пищевода была вызвана потреблением сахарной свеклы. Обратите внимание на угнетенное состояние животного и большое количество слюны, вытекающей из носовой и ротовой полостей

КОЛИКИ →

При коликах лошадь ложится и старается перевернуться через спину, оглядывается на бока, может рыть копытом землю, в некоторых частях тела выступает пот.



← САЛЬМОНЕЛЛЕЗ

Острая профузная диарея возникает у лошади при сальмонеллезе. Обратите внимание на капельную систему для проведения инфузионной терапии

ДИАРЕЯ →

Признаки острой диареи — фекалии жидкой консистенции и испачканная подстилка



ХРОНИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Запор (с. 149) Повсеместно.	Выделяется мало фекалий, напряженное состояние кишечника.	У взрослых животных наблюдается редко как вторичное заболевание. Бывает у жеребят вследствие задержки мекония.	Диагностика и лечение первичного заболевания. Жеребята: см. «Задержка мекония».
Копрофагия (с. 160) Повсеместно.	Поедание фекалий.	Обычное явление у жеребят (см. раздел «Заболевания новорожденных жеребят»), У взрослых животных наблюдается редко как следствие недостатка или отсутствия клетчатки в рационе.	Жеребята - лечение не требуется. Взрослые животные - обеспечение кормом, богатым клетчаткой.
Опухоли (с. 174) Повсеместно.	Хроническая диарея и потеря массы тела.	Опухоли в желудке или кишечнике обычно наблюдаются у старых животных.	Хирургическое удаление опухолей.
Синдром недостаточного всасывания (малабсорбция) (с. 209) Повсеместно.	Хроническая диарея, приводящая к постепенной потере массы тела. При этом у лошади нормальный аппетит.	Воспаление тонкого кишечника.	Эффективного лечения нет.

ПАЗИТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Охуирис equi (острицы) см. раздел «Паразитарные заболевания», ч. 3 (с. 186) Повсеместно.	Сильный зуд в области промежности, выпадение шерсти и повреждение кожи у основания хвоста.	Острицы величиной до 7 см в длину, которые откладывают яйца в области анального отверстия.	Эффективны любые современные антигельминтные средства.
Гастрофилез (личинки овода) см. раздел «Паразитарные заболевания», ч. 3 (с. 188) (фото с. 68) Повсеместно.	Является причиной потери веса поздней зимой/ ранней весной.	Взрослые особи желудочного овода откладывают яйца желтовато-оранжевого цвета в области конечностей и живота лошади. При попадании в ротовую полость их личинки перемещаются в желудок.	Чистка лошади с помощью специального скребка для удаления яиц оводов, применение эффективных антигельминтных препаратов широкого спектра действия.
Ленточные черви см. раздел «Паразитарные заболевания» ч. 3, (с. 187) (фото с. 68) Повсеместно.	Острые колики. При постоянной инвазии паразиты являются причиной снижения веса, вызывают диарею со спорадическими коликами.	Ленточный гельминт <i>Anoplocephala perfoliata</i> паразитирует в области перехода тонкого кишечника в толстый.	Двукратная ежегодная профилактическая дегельминтизация эффективным антигельминтным препаратом.

Стронгилидозы (<i>Strongyles</i>) см. раздел «Паразитарные заболевания», ч.3 (с. 190) (фото с. 68) Повсеместно.	Крупные стронгилиды (три типа): личинки могут вызвать спастические колики, потерю веса, депрессию и лихорадку. Взрослые особи в большом количестве вызывают хроническую анемию и диарею. Мелкие стронгилиды: большое количество личинок вызывает колики, потерю веса и летаргию поздней осенью.	Большое количество гельминтов, паразитирующих в тонком кишечнике лошадей.	Обработка пастбища; регулярная дегельминтизация.
---	---	---	--

ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕЧЕНИ			
<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Гепатит (с. 128) Повсеместно.	Острый - отсутствие аппетита, тупая боль в брюшной полости, частый пульс, учащенное дыхание, желтушность и неврологические нарушения. Хронический : неврологические нарушения, выраженная потеря массы тела, постоянная диарея.	Острый : вирусная инфекция или отравление. Хронический : чаще всего отравление крестовником, иногда печеночные трематоды.	Острый : поддерживающая антибиотикотерапия. Хронический : поддерживающая антибиотикотерапия.
Гиперлипидемия (с. 129) Повсеместно.	Вялость, угнетение, отсутствие аппетита, выраженная потеря массы тела. Могут возникнуть неврологические нарушения (хождение по кругу, лошадь упирается головой в стену).	Редкое, но серьезное нарушение жирового обмена, встречающееся у пони с избыточным весом тела и ослов вследствие стресса.	Незамедлительное восполнение недостатка энергии и применение методов, приводящих к снижению концентрации жира в крови.
Отравление крестовником см. раздел «Отравления» ч.3 (с. 178) Повсеместно.	Симптомы как при хронической печеночной недостаточности.	Токсины, содержащиеся в крестовнике, медленно отравляют клетки печени.	Поддерживающая терапия, однако исход заболевания часто летальный.
Трематода печени см. раздел «Паразитарные заболевания» ч.3 (с. 188) Повсеместно.	Симптомы такие же, как при любых хронических заболеваниях печени. У лошадей встречается редко.	Выпас на влажных пастбищах, зараженных печеночными трематодами.	Большинство препаратов, применяемых для крупного рогатого скота. Рекомендуются триклабендазол, однако препарат не утвержден для лечения лошадей.

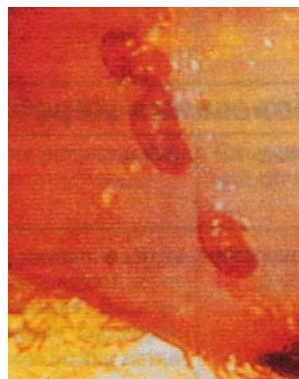


ГАСТРОФИЛЕЗ

*Яйца оводов в области дистального отдела конечности лошади
(фото слева)*

*Оводы в желудке, видимые с помощью метода фиброэндоскопии
(фото внизу слева)*

*Единичное округлое поражение, вызванное личинкой овода G.
haemorrhoidalis, внедрившегося в губу лошади
(фото внизу справа)*



ЛЕНТОЧНЫЕ ГЕЛЬМИНТЫ

*Несколько гельминтов Anoplocephala
perfoliata, паразитирующих у лошадей
(фото сверху)*

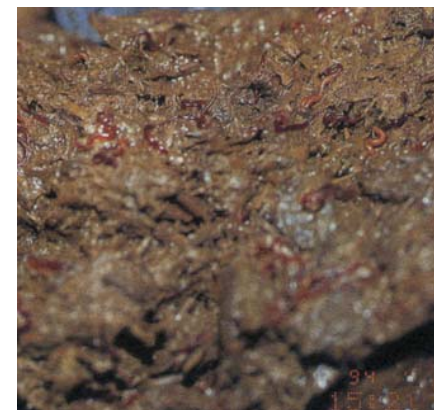


← ПАРАСКАРИДОЗ

Скопление крупных белых гельминтов Parascaris equorum

СТРОНГИЛИДОЗ →

*Если присмотреться, то можно увидеть большое
количество мелких красных гельминтов, называемых
циатостомами (Cyathostomes)*



ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Инфекционное поражение мошонки (с. 142) (фото с. 70) Повсеместно.	Опухание, отек мошонки, зловонные выделения, воспаление препуция и пениса, затрудненное мочеиспускание.	Часто возникает у стареющих жеребцов. Причина - повреждение слизистой оболочки препуция или пениса.	Промывание препуция и пениса теплой, мыльной водой, нанесение мази с антибиотиком.
Нефрит (с. 173) Повсеместно.	Вначале заболевания высокая температура; боль и опухание пораженной почки. В моче наблюдается кровь и гной.	Инфекция мочевого пузыря. Частое осложнение септицемии жеребят.	Антибиотикотерапия.
Цистит (с. 227) Повсеместно.	Частое, болезненное мочеиспускание. Моча мутная, густая, может содержать кровь.	Обычно вторичное заболевание, сопутствующее мочекаменной болезни или вагинальным инфекциям. Также может быть следствием травмы уретры и мочевого пузыря после выжеребки.	Устранение первичного заболевания, затем применение антибактериальных препаратов.

ЗАБОЛЕВАНИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ЖЕРЕБЦОВ

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Крипторхизм (с. 161) Повсеместно.	По внешним признакам можно ошибочно считать животное мерином, но его поведение характерно для жеребца.	Одно или оба яичка не опустились в мошонку.	Хирургическое удаление неопустившегося яичка (или яичек).

ТРАВМЫ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ ЖЕРЕБЦОВ

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Травма пениса (с. 142) (фото с. 70) Повсеместно.	Кровоизлияние, разрыв кровеносных сосудов, половой член опухает, увеличивается в размерах и свободно свисает вниз.	Удары, драки между жеребцами, травмы, полученные при перепрыгивании через заборы к кобыле, находящейся в охоте.	Охлаждающие процедуры, применение антибиотиков. Постарайтесь не допускать дальнейшего травмирования полового члена жеребца.
Паралич пениса (с. 143) Повсеместно.	Паралич пениса, сопровождающийся его пролапсом.	Побочный эффект применения транквилизаторов из группы промазина.	Ручной массаж, способствующий скорейшему возвращению полового члена в нормальное состояние. В противном случае потребуется ампутация.

ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖЕРЕБЦОВ

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Венерические болезни (с. 121) Повсеместно.	Клинические признаки отсутствуют до тех пор, пока жеребец не инфицирует кобылу.	Бактериальные инфекции.	Ежедневное промывание полового члена и мошонки, нанесение крема с антибиотиками. Кобылы: см. «Эндометрит».
Конитальная экзантема (с. 155) Повсеместно.	Множественные мелкие, наполненные жидкостью пузырьки, локализующиеся на наружных половых органах; у кобыл наблюдается воспаление и выделения из влагалища.	Инфицирование вирусом герпеса лошадей ВГЛ-3.	Местное лечение с применением антибиотиков и антисептиков.
Орхит (с. 174) Повсеместно.	Болезненное опухание одного или обоих семенников, повышение температуры, потеря аппетита.	Воспаление семенников или травма.	Антибиотикотерапия.
Случная болезнь (с. 210) Повсеместно.	Выделения из влагалища или пениса, отек наружных половых органов; везикулы и изъязвления на половом члене и во влагалище; лихорадка, отсутствие аппетита, потеря кондиций, затрудненное мочеиспускание.	Венерическое заболевание, передающееся кровососущими паразитами <i>Trypanosoma equiperdum</i> .	В продаже имеются лекарственные препараты, однако более эффективен строгий контроль за состоянием здоровья животных в случный период.



ГИПЕРЛИПИДЕМИЯ

Обратите внимание на подкожное скопление жира



← ИНФЕКЦИОННОЕ ПОРАЖЕНИЕ МОШОНКИ

Инфекционное поражение мошонки приводит к ее отеку

ТРАВМЫ ПЕНИСА →

Ущемление полового члена жеребца



ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КОБЫЛ

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Конитальная экзантема (с. 155) (фото с. 72) Повсеместно.	См. раздел «Заболевания репродуктивной системы жеребцов».	См. раздел «Заболевания репродуктивной системы жеребцов».	См. раздел «Заболевания репродуктивной системы жеребцов».
Контагиозный метрит лошадей (с. 158) Повсеместно	Профузные гнойные выделения из влагалища серого цвета, появляющиеся через 24-46 часов после спаривания. Выделения уменьшаются в течение последующих 10 дней, но воспаление шейки матки сохраняется.	Микроорганизмы <i>Taylorella equigenitalis</i> .	Антибиотикотерапия. Соблюдение правил профилактики заболеваний в период размножения лошадей.
Случайная болезнь (с. 210) Повсеместно.	См. выше раздел «Заболевания репродуктивной системы жеребцов».	См. выше раздел «Заболевания репродуктивной системы жеребцов».	См. выше раздел «Заболевания репродуктивной системы жеребцов».
Эндометрит (с. 229) (фото с. 72) Повсеместно.	Острый: выделения из влагалища. Хронический: а) влагалищная аспирация («пневмовагина»), которая может быть более или менее заметной, б) потеря местного иммунитета - раннее наступление эструса после спаривания; выделения.	Острый: инфекционное поражение слизистой оболочки матки вследствие травмы или венерической бактериальной инфекции, передавшейся от жеребца. Хронический: а) влагалищная аспирация - инфицирование влагалища, б) потеря местного иммунитета - причина неизвестна. Игруют роль возрастные изменения, а также разрывы тканей во время выжеребки.	Острый: орошение влагалища растворами антибиотиков. Хронический: а) влагалищная аспирация - необходима хирургическая операция для предотвращения поступления воздуха во влагалище, б) отсутствие местного иммунитета зависит от выраженности процесса. Орошение влагалища растворами антибиотиков, профилактика заражения кобылы при спаривании, орошение матки после спаривания весьма эффективно.

НЕИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КОБЫЛ

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Анэструс (с. 111) Повсеместно.	Видимых признаков нет; при обследовании выявляется отсутствие циклической активности яичников — нормальное состояние в зимний период, которое, однако, может затянуться до поздней весны.	Нормальное состояние для кобылы в зимний период. В другое время его могут вызвать плохие условия содержания и неблагоприятные факторы окружающей среды.	Началу циклической активности может способствовать удлинение светового дня и увеличение поступления энергии с кормом.

Диэструс (с. 139) Повсеместно.	Отсутствуют.	Циклический период от одной течки (эструса) до следующей течки.	См. «Затянувшийся диэструс».
Затянувшийся диэструс (с. 150) Повсеместно.	Отсутствие течки.	Персистирующее желтое тело и высокий уровень прогестерона.	Инъекции простагландина разрушают желтое тело и способствуют появлению течки.
Лактационный анэструс (с. 162) Повсеместно.	Отсутствие течки во время лактации.	Гормон пролактин, стимулирующий секрецию молока, подавляет активность яичников.	Кобылы с частичным нарушением половой функции поддаются гормональному лечению.
Эстральный цикл (с. 233) Повсеместно.	Нормальный репродуктивный цикл. Кобылы во время охоты (течки) становятся непослушными, поднимают и отводят хвост, «виляют» петлей. Они часто мочатся с выделением небольшого количества мочи.	Гормональная активность.	Гормональные препараты и изменение внешних факторов оказывают влияние на цикл.
Эстральный цикл (переходный период) (с. 234) Повсеместно.	См. «Анэструс и Астральный цикл».	См. «Анэструс и Астральный цикл».	См. «Анэструс и Астральный цикл».

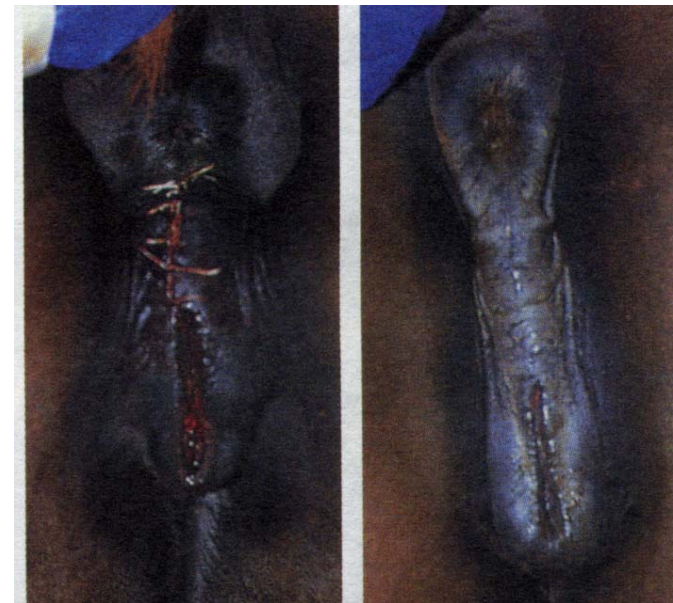


← КОИТАЛЬНАЯ ЭКЗАНТЕМА

Клинический случай коитальной экзантемы

ЭНДОМЕТРИТ: 1

Орошение матки кобылы при хроническом эндометрите



ЭНДОМЕТРИТ: 2

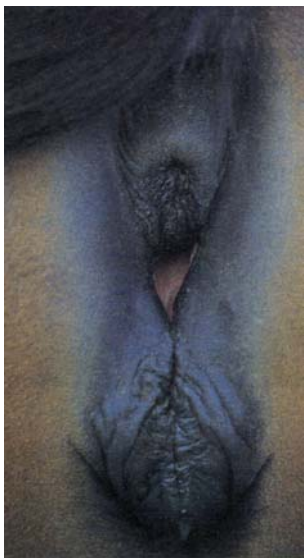
*Недавно проведенная операция Каслика (вверху слева)
Результат той же операции спустя 6 месяцев (вверху справа)*

ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ КОБЫЛ

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Влагалищная аспирация <i>См. также “Эндометриит” (с. 230) Повсеместно.</i>	Хорошо различимый звук после попадания воздуха во влагалище - «пневмовагина». При обследовании влагалища выявляются инфекционные заболевания.	Патологическая форма влагалища или его повреждение как следствие выжеребки.	Хирургическое вмешательство для устранения поступления воздуха.
Кисты матки (с. 154) Повсеместно.	В матке у кобыл старше 10 лет образуются кисты.	Возрастные изменения.	Лечения нет. Однако если киста является причиной бесплодия кобылы, ее удаляют с помощью лазера или непосредственного прокола инструментом для биопсии.
Пролапс влагалища, матки (с. 196) Повсеместно.	Выпадение влагалища: из вульвы выступает образование величиной с грейпфрут розового цвета. Выпадение матки: крупная, более дряблая масса, свисающая из влагалища. Всегда связано с патологическими родами.	Выпадение влагалища: несоответствие жеребца и кобылы, травмирующее спаривание. Выпадение матки: крупный жеребенок, возраст кобылы, затянувшаяся вторая стадия родов.	Незамедлительное вправление выпавшего органа.
Ректо-вагинальная фистула (с. 198) (фото с. 74) Повсеместно.	Фекалии проходят и через анальное отверстие, и через влагалище.	Разрывы тканей как осложнение родов.	Хирургическое вмешательство.

ОСЛОЖНЕНИЯ ЖЕРЕБОСТИ

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Аборт (с. 105) (фото с. 74) Повсеместно.	Симптомы напоминают признаки нормальных родов.	Неинфекционный: двойня, перекрученная пуповина (фото с. 96); инфекционный: бактериальная, грибковая или вирусная.	Лечение редко требуется. Однако после аборта кобылу необходимо обследовать на наличие остаточной инфекции.
Двойня (с. 133) (фото с. 74) Повсеместно.	Бессимптомно, если только не происходит аборт.	Развитие двух эмбрионов имеет наследственную природу. Двойня редко вынашивается полный срок; оставшиеся в живых жеребята часто бывают слабыми.	На ранней стадии определения можно вызвать аборт и покрыть кобылу повторно.
Диагностика жеребости (с. 143) Повсеместно.	Отсутствие половой охоты.	Жеребость.	Существует 4 способа диагностики: оценка поведения в течку; мануальное ректальное обследование; ультразвуковое обследование, гормональные тесты.
Жеребость нормальная (с. 144) Повсеместно.	Нормальное течение жеребости.	Оплодотворение яйцеклетки, что приводит к рождению нормального жеребенка без каких-либо осложнений.	Не требуется.



← РЕКТО-ВАГИНАЛЬНАЯ ФИСТУЛА

Травма промежности после выжеребки, бульварная «пробка» отсутствует



АБОРТ →

Задержание плаценты у кобылы. Можно видеть сильно перекрученную пуповину. Возможно, именно это стало причиной гибели жеребенка и привело к выкидышу



ЖЕРЕБОСТЬ

*Жеребая кобыла (слева)
Обратите внимание на капельки молозива, появившиеся непосредственно перед началом родов из вымени кобылы (справа)*



ДВОЙНЯ

К сожалению, у этой кобылы родилась двойня. Один жеребенок выжил, другой — погиб, несмотря на наличие плаценты

ОСЛОЖНЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ РОДАХ

ОСЛОЖНЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ РОДАХ			
<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Выжеребка нормальная (с. 144) Повсеместно.	<i>Стадия 1:</i> состояние дискомфорта, напоминающее колики, лошадь движется шагом. Обильное потоотделение. <i>Стадия 2:</i> стадия продвижения, интенсивность схваток возрастает. Из родовых путей появляются оболочки плода, которые разрываются. Эта стадия занимает максимально 40 минут. <i>Стадия 3:</i> изгнание последа (плаценты).	Нормальное течение родов.	Лечение не требуется. Если вторая стадия затягивается по времени, необходима срочная ветеринарная помощь.
Дистоция(патологические роды) (с. 138) (фото с. 77) Повсеместно.	Задержка родов на второй стадии.	Патологические роды, когда жеребенок не может появиться на свет несмотря на усилия кобылы. Это происходит обычно вследствие неправильного предлежания плода, т. е. когда жеребенок аномально движется по родовым путям.	Требуется незамедлительная акушерская помощь.
Задержка плаценты(последа) (с. 148) (фото с. 77) Повсеместно.	Плацента свисает из влагалища в виде шнура и не отделяется в течение более 12 часов после родов.	Неизвестна.	Ручное отделение последа или введение солевого раствора и окситоцина (гормона), вызывающего сокращение матки и отделение плаценты.
Лактационная тетания (с. 162) Повсеместно.	Скованность, глаза «стекленеют», походка шаткая с тетаническими спазмами, затем лошадь ложится.	Нарушение метаболизма у лактирующих кобыл. Проявляется в снижении уровня кальция в крови, часто возникает на фоне стресса.	Внутривенное введение кальция.
Мастит (с. 167) (фото с. 77) Повсеместно.	Молочная железа становится горячей, твердой, припухшей на ощупь; температура тела повышается, отмечается угнетение, скованность походки, потеря аппетита; молоко содержит сгустки и хлопья, меняет свой цвет.	Бактериальная инфекция молочной железы, часто возникающая при отъеме жеребенка или непосредственно перед выжеребкой.	Антибактериальное лечение и введение антибиотиков внутрь молочной железы.

РАЗНЫЕ СРОКИ ЖЕРЕБОСТИ

Снимки результатов ультразвукового
исследования на разных стадиях жеребости



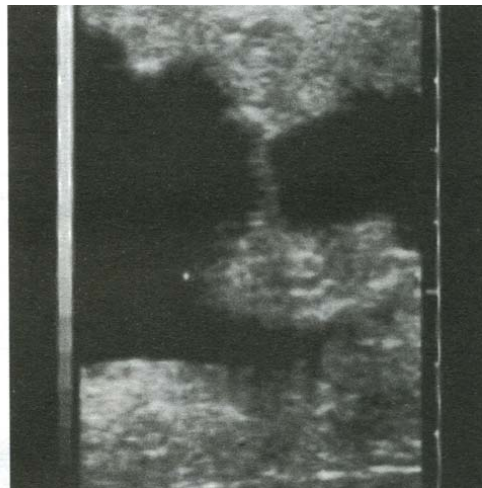
*Срок 14 дней.
Можно видеть светло-серые стенки
матки и округлый проэмбрион,
наполненный жидкостью*



*Срок 32 дня.
На этой стадии можно видеть
развивающийся плод, похожий на серый
«сгусток»*



*Срок 35 дней.
Происходит быстрое развитие
плода и проэмбриона*



*Срок 45 дней.
На этой стадии хорошо видна пуповина*



ДИСТОЦИЯ

*Появились передние конечности, но
головы не видно. Клинический случай
патологических родов, требующий
срочной ветеринарной помощи*



ЗАДЕРЖКА ПЛАЦЕНТЫ

Кобыла с задержкой последа



← МАСТИТ

*Типичным признаком мастита
является горячее и опухшее
вымя кобылы*

ЗАБОЛЕВАНИЯ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПОДВИЖНОСТЬ

ЗАБОЛЕВАНИЯ КОПЫТ			
<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Гнойное воспаление копыт (с. 131) Повсеместно.	Сильная хромота, копыто становится горячим на ощупь, чувствуется усиленная пульсация пальцевых артерий. Иногда области выше копыта отекают, позднее гной появляется в области венчика копыта.	Инфекционный процесс развивается после проникающей травмы, смещения копытной кости вследствие ламинита.	Подшву копыта очищают, инфицированный очаг вскрывают и дренируют. Применяют ванночки с горячей водой и компрессы. После дренирования назначают антибиотики.
Воспаление копытной кости (с. 124) Повсеместно.	Слабая перемежающаяся хромота и круговое движение копыта; на рентгеновском снимке видно истончение переднего края копытной кости и появление шероховатостей на ее нижнем крае.	Ушиб сильной степени и многократные микротравмы копытной кости.	Лечение редко оказывается эффективным. НСПВС могут оказать неплохой результат, так же как и ортопедические подковы с защитой стрелки и специальными прокладками.
Жирные копыта (с. 145) Повсеместно.	Поражается область над путовым суставом. См. «Трещины в области пяточной части копыта».	См. «Трещины в области пяточной части копыта».	См. «Трещины в области пяточной части копыта».
Заболевание челночной кости (с. 146) Повсеместно.	При поражении одной конечности - хромота, во время отдыха лошадь часто выставляет больную ногу вперед. При поражении обеих копыт чаще наблюдается круговое движение копыта, лошадь часто спотыкается. В запущенных случаях пяточная часть копыта суживается, копыто приобретает форму квадрата.	1. Физическая травма. 2. Нарушение кровоснабжения челночной кости. 3. Дегенеративное изменение челночной кости.	Важно выполнить коррекцию распределения давления на части копыта с применением закрытых подков яйцевидной формы с фильцей. Назначают варфарин под наблюдением в качестве антикоагулянта, вазодилататор изоксуприн, проводят нейрэктомию (иссечение коллатеральной поддерживающей связки челночной кости).
Заковка (с. 148) Повсеместно.	Боль при забивании копытных гвоздей. Может начаться кровотечение. Через некоторое время лошадь начинает хромать.	Забивание копытных гвоздей под неправильным углом.	Удаление гвоздя и обработка раны антисептическим раствором; введение противостолбнячной вакцины, если лошадь не была вакцинирована. Может потребоваться антибиотикотерапия.
Ламинит (с. 162) Повсеместно.	Острое течение: сильная боль в копыте, обильное потоотделение и угнетение, принятие вынужденной позы (задние конечности лошадь подводит под себя, а передние конечности вытягивает вперед). Подострое течение: животное поднимает то одну конечность, то другую.	Избыточное поступление углеводов в пищеварительный тракт приводит к образованию эндотоксинов, повышению кровяного давления и плохому кровоснабжению копыт, что в свою очередь вызывает дегенерацию и отслоение листочкового слоя основы кожи копыта.	Фенилбутазон для устранения воспаления и боли, вазодилататоры, хороший уход. Ставятся подковы с внутренней сердцевидной перемычкой для создания опоры для копытной кости, в некоторых случаях требуется хирургическая резекция роговой капсулы копыта.

Намины подошвы (с. 170) Повсеместно.	Хромота различной степени выраженности, при поражении двух конечностей - круговое движение копыта.	Кровоизлияние в пяточную часть копыта обычно вследствие неправильно подобранной подковы.	Снятие подковы, обрезание поврежденной области копыта; замена на подкову с правильным распределением давления; при инфицировании — лечение как при абсцессах копыта.
Перелом копытной кости (с. 191) Повсеместно.	Внезапная сильная хромота. При рентгенографии выявляется перелом.	Тяжелая местная травма.	Покой и иммобилизация копыта с помощью ортопедической подковы и боковых скоб или хирургическая фиксация перелома костными шурупами. Полноценное восстановление при повреждении сустава наблюдается редко.
Торцовое копыто (с. 215) Повсеместно.	Вначале появляется внезапная хромота, животное касается земли только передней частью копыта. Часто возникает болезненный отек в области передней части венчика.	Образование новой кости и отек мягких тканей в точке прикрепления сухожилия к передней части копытной кости, иногда небольшие трещины вследствие травмы или растяжения связки.	Полное освобождение от работы, хирургическое устранение или фиксация трещин.
Трещина в области пяточной части копыта (с. 220) Повсеместно.	Болезненность, воспаление и опухание; вязкий экссудат образует корки, которые растрескиваются.	Влажность и грязь являются благоприятными условиями для развития бактериальной инфекции (<i>Dermatophilus congolensis</i>).	Предотвращение развития инфекции путем поддержания нижних участков конечностей в чистоте; удаление корочек при промывании, затем нанесение антибиотиков на предварительно высушенную область.
Ушибы подошвы (с. 222) Повсеместно.	Хромота различной степени выраженности, появление пятен при подрезании копытного рога.	Травма, полученная в результате удара о камень.	Покой, охлаждающие повязки.
Квиттор или фистула копытного хряща (с. 153) (фото с. 78) Повсеместно.	Боль, опухание пяточной части копыта, которая становится горячей на ощупь. В области венчика копыта образуются фистулы, из которых вытекает гной.	Травма латерального хряща с последующим инфицированием и отмиранием его клеток.	Плохо лечится. Применяются антибиотики, также проводят хирургическое удаление омертвевших тканей.
Кольцевая жабка См. “Жабка” (с. 140) (фото с. 78) Повсеместно.	Хроническое заболевание, сопровождающееся слабой хромотой, обычно с образованием небольшого уплотнения в области копытно-венечного сустава. На рентгеновском снимке заметно образование новой кости по окружности сустава.	Травма путовой кости или растяжение связок, поддерживающих кости. Дефекты конституции predisполагают к формированию кольцевой жабки.	Покой и назначение противовоспалительных препаратов обеспечивают устранение нарушения при отсутствии повреждения сустава.
Отслоение рогового башмака (с. 184) (фото с. 82) Повсеместно.	Между роговой стенкой и подошвой копыта образуется щель, заполненная мягкой, рыхлой тканью или спрессованной грязью; обычно отмечается хроническая хромота.	Повреждение возникает вследствие хронического ламинита или травмы подошвы копыта.	Удаление роговой стенки копыта для раскрытия полости и устранения поврежденного рога, нанесение эвкалиптового масла и формалина или йодоформа.

Трещины копытного рога (с. 220) (фото с. 82) Повсеместно.	Боль и хромота.	Трещины, возникающие в области венечной каймы, являются результатом травмы этой области. Трещины, начинающиеся снизу от роговой подошвы, обычно являются следствием неравномерной нагрузки на плохо сбалансированное копыто.	Короткие, неглубокие трещины устраняются путем правильного подковывания. Глубокие, проникающие инфицированные трещины необходимо раскрыть и применить антибиотики. Новый, растущий копытный рог покрывают искусственным рогом и закрепляют
Боковая жабка (с. 114) Повсеместно.	Иногда наблюдается хромота, сопровождающаяся болью, опуханием и повышением температуры в области пятки. На рентгеновском снимке можно заметить степень окостенения хрящей.	Усиление эффекта давления на заднюю стенку копытной кости, например, в результате нарушения режима своевременной замены подков.	Покой и НСПВС; при хромоте может помочь ортопедическая ковка.
Гниение стрелки мякиша (с. 130) Повсеместно.	Черные, дегтеобразные выделения из стрелочных борозд, отделение стрелки. Рог гниет и приобретает зловонный запах.	Заболеванию способствуют влажные, антисанитарные условия содержания лошади.	Удаление всей пораженной ткани, антибиотикотерапия, обработка формалином или йодоформом 2 раза в день до заживления.
Заболевание белой линии (с. 145) Повсеместно.	Отслоение стенки копыта, начинающееся от подошвенной поверхности копыта, продолжающееся вверх между белой линией и роговой капсулой копыта. Полость заполняется рыхлым содержимым с дурным запахом.	Грибковое инфицирование копыта. Чаще всего встречается у лошадей, содержащихся в сырых условиях с высокой влажностью.	Удаление всей пораженной части копыта, обработка поверхности копыта настойкой мертиолата.
Смещение пятки (с. 211) (фото с. 82) Повсеместно.	Копыта асимметричной неправильной формы, медиальная пяточная стенка копыта обычно более прямая, лучше всего дефект виден при осмотре лошади сзади. Обычно наблюдается хроническая хромота.	Порочная постановка конечностей и неправильный уход за копытом (неровное подрезание копытного рога, излишнее использование больших дорожных ковочных гвоздей, вбитых только с одной стороны).	Подрезание копытного рога, подковывание на ортопедические подковы для обеспечения правильной опоры копыта.



КВИТТОР

Запущенный случай фистулы копытного хряща



Это же животное 6 месяцев спустя – можно видеть насколько заболевание деформирует копытный рог



КОЛЬЦЕВАЯ ЖАБКА

Подобная шишка часто возникает при кольцевой жабке

ЗАБОЛЕВАНИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ			
<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Анкилоз суставов (с. 110) Повсеместно.	Один или несколько суставов фиксируется в согнутом положении.	Травма, заболевание, результат электроактивного хирургического вмешательства (например, при костном шпате), врожденные нарушения сгибательной функции суставов у новорожденных жеребят.	Не лечится. Если жеребенок рождается живым, следует подумать об эвтаназии
Артрит (с. 111) (фото с. 83) Повсеместно.	Острый: боль, опухание и повышение температуры в области пораженного сустава. Повышение температуры тела, потеря аппетита. Хронический: ограничение подвижности сустава, опухание одного или нескольких суставов, что сопровождается хромотой и часто проходит во время тренинга.	Острый: последствие травмы или инфицирования сустава. Хронический: повторная травма и растяжение с потерей хряща в месте соприкасающихся поверхностей в суставе, рост новой кости.	Острый: требуется экстренная помощь; применение антибиотиков и иногда промывание полости сустава. Хронический: развиваются необратимые изменения в суставе, поэтому так важно предотвратить заболевание. Рекомендуется медикаментозная терапия.
Букшина (с. 119) Повсеместно.	Опухание и повышение локальной температуры, боль вдоль фронтальной поверхности пястных костей; хромота при поражении одной конечности, иначе - укорочение длины шага.	Чрезмерные нагрузки на незрелую костную ткань, приводят к отделению надкостницы от костей пясти.	Правильная ковка, соблюдение разумного рабочего и тренингового режимов; покой, назначение противовоспалительных препаратов.
Бурсит скакательного или локтевого сустава (с. 120) (фото с. 83) Повсеместно.	Мягкая припухлость в области угла скакательного или локтевого сустава.	Удары конечностями в стенку денника, стенку коневозки и т.п. вызывают повреждение бурсы сустава.	Обеспечение оттока жидкости на ранних стадиях, наложение давящей повязки и местное введение кортикостероидов пролонгированного действия. Хирургическое вмешательство часто малоэффективно.
Вывих коленной чашки (с. 126) (фото с. 84) Повсеместно.	Верхняя фиксация коленной чашки. Тазовая конечность фиксируется в характерном положении. Коленная чашка возвращается в нормальное положение с громким хрустом.	Нарушение поддерживающего механизма мышц тазовых конечностей, который предотвращает смещение коленной чашки с медиального мыщелка бедренной кости при переходе лошади из состояния покоя в движение.	Во многих случаях нарушение со временем устраняется спонтанно; в других случаях требуется небольшая хирургическая операция.
Дегенеративное заболевание суставов (с. 133) Повсеместно.	Боль в пораженном суставе, хромота, иногда опухание и повышение местной температуры.	Изменения структуры хряща, возрастные изменения у старых животных как следствие избыточной нагрузки. При перекармливании молодых лошадей.	Покой, контролируемая нагрузка, медикаментозная терапия.

Зарубка (с. 149) Повсеместно.	Травма пяточной области копыта передней конечности, возникающая при задевании ее копытом задней конечности.	Плохая конформация, чрезмерный тренинг, неправильное подковывание или подрезание копытного рога.	Предотвращение травмы путем правильного подковывания или подрезания копытного рога.
Засечка (с. 149) Повсеместно.	Травма, которая встречается, когда одна конечность задевает внутреннюю поверхность противоположной конечности.	Плохая конформация, чрезмерные нагрузки.	Правильная балансировка копыт, правильная ковка.
Карпит (с. 152) (фото с. 83) Повсеместно.	Хромота, опухание области выше фронтальной поверхности запястного сустава.	Повторная травма сустава, плохая конформация. Это может привести к образованию новой кости.	Острый: покой, инъекции кортикостероидов внутрь сустава дают хороший эффект. Хронический: НСПВС для уменьшения воспаления и боли.
Кольцевая жабка (с. 140) Повсеместно.	См. раздел «Заболевания копыт»	См. раздел «Заболевания копыт»	См. раздел «Заболевания копыт»
Курба (с. 161) (фото с. 83) Повсеместно.	Утолщение плантарной связки заплюсневой сустава. Хромота наблюдается на ранней стадии заболевания.	Плохая конформация или чрезмерная нагрузка.	В остром периоде требуется покой и терапия, направленная на уменьшения воспаления; при хроническом течении лечение не требуется.
Наливы(нагнеты от ветра) (с. 170) Повсеместно.	Мягкая припухлость над путовым суставом или позади него. Часто встречается у лошадей, испытывающих большие нагрузки.	Перенапряжение и небольшие надрывы, незначительное растяжение связок путового сустава.	Лечение не требуется. Введение кортизола внутрь налива уменьшает его размеры.
Отек суставов (с. 175) Повсеместно.	Мягкая припухлость над скакательным суставом или позади него.	Возможно, недостатки в постановке конечностей.	Лечение не требуется. В пораженную область делают инъекции кортизона, что вызывает уменьшение отека.
Переломы (с. 192) (фото с. 83) Повсеместно.	Острая боль, опухание, искривление конечности, перенос веса с травмированной ноги на здоровую. Диагностика перелома мелких костей требует проведения рентгенографии. Переломы костей головы или крупных костей тела вначале могут не давать клинических проявлений.	Чрезмерное силовое воздействие на кость.	Лошадь следует держать в неподвижном состоянии до приезда ветврача; переломы в области дистального отдела конечностей иммобилизуют с помощью шин Роберта Джонса или сходных лонгет; хирургическое совмещение костных обломков возможно в специализированных клиниках.
Сесамоидит (с. 206) Повсеместно.	Острая хромота, болезненность в области одной или обеих сесамовидных костей.	Чрезмерная нагрузка приводит к разрыву связок сесамовидных костей или образованию трещин.	Иммобилизация области повреждения, предоставление длительного покоя. Переломы иногда удается совместить с помощью шурупов или штифтов.
Сплинт(накостник) (с. 212) (фото с. 83) Повсеместно.	Твердое, костное образование обычно с внутренней стороны верхней и средней трети пясти и, реже, плюсны.	Удары незрелой кости приводят к образованию кровоизлияний в связках, соединяющих грифельную кость с костями пясти; травма или резкое увеличение нагрузки для старых лошадей.	Консервативное лечение. Противовоспалительные лосьоны уменьшают величину костного образования.

Травмы сухожилий (с. 217) (фото с. 84) Повсеместно.	Хромота различной степени выраженности; местное повышение температуры, опухание и боль.	Растяжение и надрывы сухожилия как следствие потери его естественной способности растягиваться и сокращаться после снятия нагрузки.	Холодные компрессы, противовоспалительные препараты. Иммобилизация конечности с помощью гипсовой повязки, предоставление лошади отдыха в боксе до полного выздоровления, контролируемые нагрузки.
Шпат (мягкий и костный) (с. 228) (фото с. 84) Повсеместно.	Мягкий шпат: мягкая на ощупь припухлость на внешней или внутренней стороне скакательного сустава, редко вызывает хромоту. Костный шпат: неопределенная хромота задних конечностей, ограничение сгибательной способности конечности, укорочение длины шага.	Мягкий шпат: плохая конформация или избыточная нагрузка. Костный шпат: постоянная нагрузка на скакательный сустав.	Мягкий шпат: иммобилизация конечности, охлаждение ее и покой. Костный шпат: хирургическое сращивание пораженных костных поверхностей. Лошадь работают на фоне болевого контроля под действием НСПВС (для ускорения процесса укрепления сустава). После сращения костей хромота исчезает.
Эпифизит (рахит) (с. 232) Повсеместно.	Увеличение запястных и заплюсовых суставов, боль, перемежающаяся хромота.	Перекармливание молодых лошадей в сочетании с редкими внезапными нагрузками при отсутствии регулярного тренинга.	Уменьшение количества корма. Сбалансированный рацион, содержащий правильное соотношение витаминов и минеральных веществ.



ТРЕЩИНЫ КОПЫТНОГО РОГА

Типичная картина трещин в запущенном состоянии



ОТСЛОЕНИЕ РОГОВОЙ КАПСУЛЫ

Роговая капсула была удалена для открытия инфицированной полости



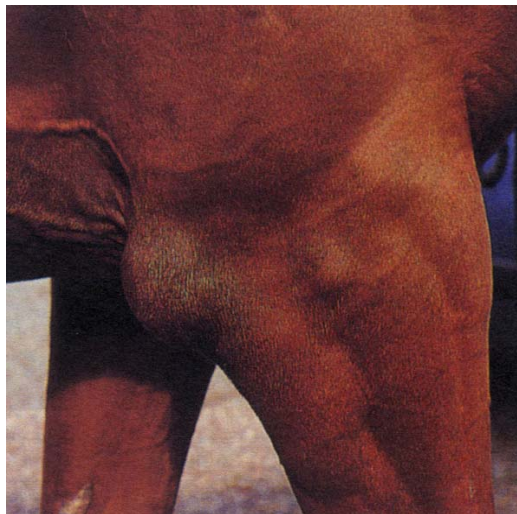
СМЕЩЕНИЕ ПЯТКИ

Обратите внимание на неравномерный рост боковых сторон роговой капсулы



АРТРИТ

*Хронический артрит вследствие старой травмы
левого запястного сустава (наверху слева)
Инфицированный артрит вследствие проникающей
травмы заплюсневого сустава (наверху справа)*



БУРСИТ СКАКАТЕЛЬНОГО ИЛИ ЛОКТЕВОГО СУСТАВА

*Клиническая картина бурсита в области
локтевого сустава правой грудной конечности*



КАРПИТ

*Обратите внимание на
увеличенный
асимметричный
запястный сустав*



КУРБА

*Выраженная клиническая
картина курбы на левой
тазовой конечности.
Обратите внимание на
припухлость ниже
отростка пяточной кости*



← ПЕРЕЛОМЫ

*Давний перелом запястного сустава с изменением угла расположения костей
(слева)
На рентгеновском снимке виден оскольчатый перелом промежуточной запястной
кости (справа)*

СПЛИНТ →

Выраженный сплинт (накостник) на левой грудной конечности





КОЛОТАЯ РАНА

Колотая инфицированная рана с выраженной припухлостью



МЯГКИЙ ШПАТ

Для мягкого шпата характерно появление неплотной пульсирующей припухлости



КОСТНЫЙ ШПАТ

Образование припухлости вследствие шпата в области левого заплюсневого сустава



ТРАВМА СУХОЖИЛИЯ



Клинический случаи растяжения сухожилия сгибателя на грудной конечности



Растяжение сухожилия после перенесенного воспаления



ВЫВИХ КОЛЕННОЙ ЧАШКИ

Блокированный коленный сустав тазовой конечности при фиксации коленной чашки в верхнем положении (при вывихе)

ЗАБОЛЕВАНИЯ МУСКУЛАТУРЫ			
<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Азотурия (напряженный рабдомиолиз) (с. 108) Повсеместно.	Отказ от выполнения работы; беспокойство, потоотделение, костыльная походка; темная моча вследствие поражения мышц. Мышцы на ощупь горячие, припухшие и болезненные.	Причина неизвестна. Недавние исследования показали, что может быть нарушен процесс накопления кальция в мышечной ткани.	Противовоспалительные препараты, внутривенное введение электролитов, местно — тепло. В легких случаях — небольшие нагрузки, в более тяжелых - покой в боксе.
Дрожь (с. 140) Повсеместно.	Поражаются только тазовые конечности, которые чрезмерно согнуты. Наблюдается мышечная дрожь, лошадь может упасть.	Причина неизвестна.	Лечения нет. В тяжелых случаях рекомендуется подвергнуть животное эвтаназии.
Шпат (с. 227) Повсеместно, в том числе в Австралии и Новой Зеландии.	Во время движения тазовые конечности поочередно резко поднимаются вверх и вперед, затем так же резко опускаются вниз; степень выраженности различна.	Причина неизвестна, за исключением случаев в Австралии, Новой Зеландии и США, которые наблюдались как следствие отравления одуванчиками.	Помогают миорелаксанты, например, мефанезин. Альтернатива - хирургическое лечение. В австралийском случае -устранение причины.

ЗАБОЛЕВАНИЯ СКЕЛЕТА			
<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Затылочная пухлина (с. 150) Повсеместно.	Опухание, болезненность и повышение температуры в области между ушами лошади. Из инфицированной полости (свища) выделяется гной.	Травма, сопровождающаяся инфицированием.	Антибиотикотерапия, промывание и НСПВС на ранней стадии заболевания. На более поздних стадиях требуется хирургическое дренирование полости.
Спондилит (с. 213) Повсеместно.	Воспаление в области грудных и поясничных позвонков и последующее образование новой кости. Клинически проявляется болезненностью в области спины, повышенной чувствительностью и раздражительностью при седловке. Отказ от прыжка, ухудшение спортивных качеств; нарушение координации движения тазовых конечностей.	Неоднократное травмирование.	Покой способствует скорому выздоровлению, но проблема вновь возникает с началом работы лошади. Хирургическое лечение эффективно лишь при синдроме «целующихся» остистых отростков позвонков.
Травмы спины (с. 216) (фото с. 86) Повсеместно.	Острая травма: боль в области повреждения, нарушение подвижности разной степени, особенно нарушение движения задних конечностей. Хроническая травма: отказ от выполнения работы, сопротивление при попытке всадника сесть в седло.	Травмы, полученные при падении, плохо подогнанное седло, артрит крестцовоподвздошного сустава, спондилит.	В некоторых случаях возможно хирургическое лечение, в других — назначают противовоспалительные препараты и дают животному отдохнуть.

Травмы таза (с. 218) (фото с. 86) Повсеместно.	Переломы: хромота различной степени, иногда травма хорошо заметна. Растяжение связочного аппарата таза: отказ от свободного и широкого движения вперед, иногда ограниченная подвижность суставов. Лошадь начинает плохо прыгать.	Переломы: серьезная травма. Растяжение связочного аппарата таза: растяжение крестцово-подвздошных связок.	Переломы: обычно покой, возможно хирургическое вмешательство. Растяжение связочного аппарата таза: покой и противовоспалительные препараты; местно - тепло.
Фистула на холке (с. 223) (фото с. 86) Повсеместно.	Холка припухшая, болезненная, на ощупь горячая; припухлость в итоге прорывается и в конце концов вскрывается с высвобождением большого количества гноя. При этом заболевании образуется инфицированная полость в области холки.	Инфицирование <i>Brucella abortus</i> . Возможна травма в области холки.	Антибиотикотерапия, иногда требуется хирургическое вмешательство.

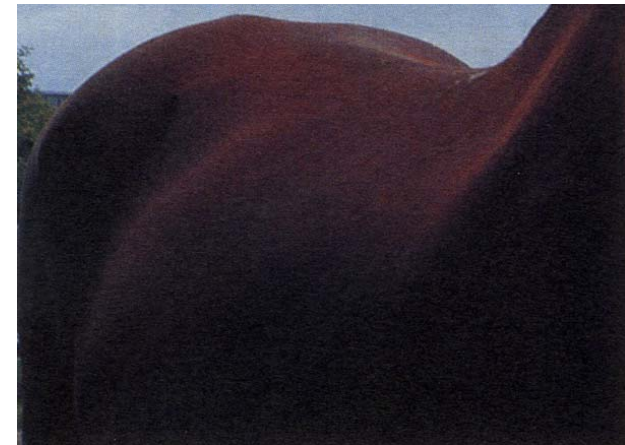


← НАЛИВЫ

Нагнеты от ветра в области путового сустава

ТРАВМА СПИНЫ →

*Старая травма спины.
Обратите внимание на асимметрию в области крупа*



← ФИСТУЛА НА ХОЛКЕ

*Клинический случай фистулы на холке.
Обратите внимание на выделяющийся гной*



ТРАВМЫ ТАЗА →

Обратите внимание на выраженную асимметрию задней части тела вследствие перелома костей таза



ЗАБОЛЕВАНИЯ КОЖИ

АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Крапивница (с. 160) (фото с. 89) Повсеместно.	Внезапное появление волдырей на коже.	Системная реакция, возникающая обычно вследствие резкой смены рациона, например, при переходе на свежую весеннюю траву.	Антигистаминные препараты.
Ожог крапивный (с. 174) (фото с. 89) Повсеместно.	Обширные области с приподнятым волосом, повышение температуры и болезненность, неврологические признаки, атаксия, агрессивное поведение.	Реакция гиперчувствительности на ожоги крапивой.	Обычно заболевание проходит самопроизвольно в течение нескольких часов. Применение анальгетиков и противовоспалительных препаратов.
Фотосенсибилизация (с. 223) (фото с. 89) Повсеместно.	Кожа краснеет, утолщается и воспаляется, верхний слой отмирает и отслаивается. Заживление заканчивается образованием шрама.	Фоточувствительные вещества накапливаются в коже и усиливают ее чувствительность к воздействию солнечного света.	Лошадь переводят в затемненный денник. Инъекции кортизона и антигистаминных препаратов, местная обработка антисептическими препаратами.
Хронический зуд (с. 225) (фото с. 89) Повсеместно.	Локализованный дерматит в области гривы, между ушей и у корня хвоста. Кожа утолщенная и отечная. Сильный зуд вынуждает животное постоянно тереться о любой предмет в конюшне или на выгоне. Волосы выпадают, кожа покрывается корками и струпьями.	Реакция на слюну мокрецов рода <i>Culicoides</i> .	Прекращение выпаса лошадей в часы, когда мокрецов особенно много. Еженедельная обработка животных инсектицидным спреем, содержащим пиретрум.

ЗАБОЛЕВАНИЯ КОЖНОГО ПОКРОВА

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Абсцесс (с. 107) (фото с. 90) Повсеместно.	Подкожная припухлость, вначале горячая и плотная на ощупь, позже более мягкая и менее болезненная. По мере созревания абсцесс вскрывается с выделением гнояного содержимого.	Следствие проникающих травм или инфекции, например, мыта.	Тщательная санация раны предотвращает образование абсцесса. После формирования абсцесса — применение компрессов для ускорения его созревания.
Бородавки (с. 117) (фото с. 90) Повсеместно.	Небольшие «шишечки» на коже у молодых лошадей, которые локализованы, в основном, вокруг глаз, на морде и под хвостом.	Папилломавирус лошадей.	Лечение не требуется, поскольку папилломы в течение нескольких месяцев обычно исчезают самопроизвольно.

Кисты (с. 153) (фото с. 90) Повсеместно.	Опухоли на коже, часто образуются у основания ушной раковины или внутри ложного носового хода.	Наследственное заболевание.	Хирургическое удаление.
Меланома (с. 167) (фото с. 90) Повсеместно.	Небольшие, плотные, темно-окрашенные новообразования, расположенные в дерме, часто в области ануса, вокруг глаз, околошейных желез.	Опухоль из меланинпродуцирующих клеток кожи. Впервые появляется у лошадей среднего возраста, чаще у животных пегой масти.	Хирургическое иссечение возможно, однако существует риск распространения метастазов. Применение эффективных противоопухолевых препаратов
Нагнеты от подпруги (с. 169) Повсеместно.	В области прохождения подпруги кожа собирается в складку, волосы выпадают, могут образоваться кровоточащие раны.	Грязные или плохо подогнанные или слишком затянутые подпруги, повышенная чувствительность кожи в этой области, слишком длительные прогулки под седлом.	Нанесение антисептических или противовоспалительных мазей с антибиотиком, покой до полного заживления. Профилактические меры.
Опухоли (с. 174) (фото с. 91) Повсеместно.	См. «Меланома», «Саркоид».	См. «Меланома», «Саркоид».	См. «Меланома», «Саркоид».
Саркоид (с. 204) (фото с. 90) Повсеместно.	Опухоль кожи, не дающая метастазов. Кожа утончается и становится хрупкой или, наоборот, утолщается и роговеет.	Вирусная инфекция, возможно, вследствие первичной, не проявившейся инфекции.	Хирургическое иссечение, криохирургия, лучевая терапия, цитотоксические мази — все эти методы дают хороший эффект в зависимости от типа и локализации опухоли.
Себорея (с. 205) (фото с. 91) Повсеместно.	Жирная, спутанная шерсть с перхотью.	Вторичное заболевание, возникающее, например, после укусов паразитов (вшей или чесоточных клещей).	Устранение первичной причины. Использование шампуней, содержащих серу и деготь.
Солнечный ожог (с. 212) (фото с. 90) Повсеместно.	Покраснение кожи на светлых участках или на безволосых областях около носа.	Повышенная чувствительность кожи к солнечному излучению.	В солнечную погоду необходимо ограничить пребывание лошади на открытых участках и использовать солнцезащитные кремы.
Травмы от седла (с. 216) Повсеместно.	В областях наибольшего трения начинают выпадать волосы, затем образуются открытые раны, обычно на холке или в месте прилегания подпруг.	Неподходящее седло, грязный или плохо расправленный потник, плохая техника езды с неравномерным распределением веса всадника.	Покой, обработка ран заживляющими мазями.
Узелковое поражение кожи (с. 221) (фото с. 90) Повсеместно.	Внезапное появление безболезненных узелков на шее или спине, размеры которых варьируют от рисового зерна до горошины.	Полагают, что это аллергическая реакция на укусы насекомых или на личинки эндопаразитов после дегельминтизации.	Обычно проходит самопроизвольно. При необходимости - хирургическое удаление.
Фурункул (с. 224) Повсеместно.	Небольшая болезненная папула, которая со временем увеличивается в размере и выделяет серозный экссудат. Чаще образуется несколько фурункулов.	Инфицирование волосяных фолликулов, часто после стрижки.	Горячие компрессы на каждый фурункул способствуют их созреванию и вскрытию. После этого применяют антибиотики или антисептики.



КРАПИВНЫЙ ОЖОГ

Типичный ожог крапивой. Обратите внимание на приподнятый волос в области плеч лошади



ФОТОСЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

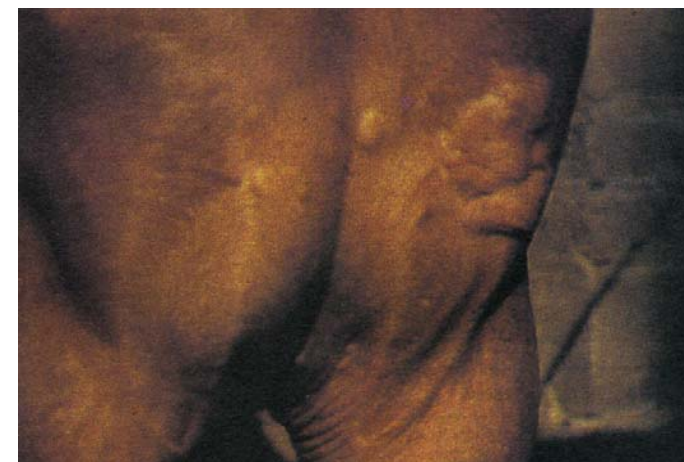
Фоточувствительность у лошади пегой масти развилась после того как она съела звербой. Обратите внимание на утолщение и сморщивание кожи белого цвета

Звербой(внизу). При поедании этого растения у лошадей развивается фоточувствительность



ХРОНИЧЕСКИЙ ЗУД

Хронический зуд с характерными поражениями в области корня хвоста и вдоль верхней линии шеи (слева и внизу)



КРАПИВНИЦА

Отек кожи, характерный для аллергии



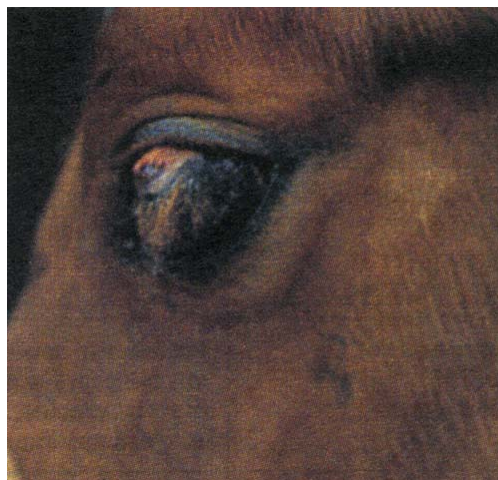
АСБЦЕСС

*Абсцесс непосредственно перед его вскрытием (внизу)
Обширный абсцесс, образовавшийся в глубине левого бедра жеребенка (слева)*



КИСТА

Дермоидная киста в глазу годовалой лошади



МЕЛАНОМА

Тяжелый случай меланомы у кобылы серой масти



САРКОИД

Саркоид в области угла нижней челюсти лошади



СОЛНЕЧНЫЙ ОЖОГ

Сильный солнечный ожог в области носа. В данном случае требуется крем с солнцезащитным фактором 20



УЗЕЛКОВОЕ ПОРАЖЕНИЕ КОЖИ

Для этого заболевания характерно образование небольших плотных узелков на коже



БОРОДАВКИ

Ювенильный папилломатоз у 3-летней лошади



ОПУХОЛИ

*Характерная клиническая картина карциномы пениса (слева)
Лимфосаркома у кобылы породы уэльский коб (справа)*

ДОЖДЕВОЙ ОЖОГ

*Поражения на коже, возникающие при
дождевом ожоге*

← СЕБОРЕЯ

Жирная кожа



БОЛОТНАЯ ЛИХОРАДКА

*Поражения, покрытые корочками,
типичные для болотной лихорадки*



ГЕМАТОПИНОЗ

*Характерная клиническая картина
дерматита на фоне сильной инфекации
вшиами*



*Типичный вид безволосых участков кожи при
заражении вшиами*



ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КОЖИ

Заболевание/ географическая зона распространения	Симптомы	Причина	Лечение
Болотная лихорадка (с. 117) (фото с. 91) Повсеместно.	Поражения, покрытые коростами, образуются на коже венчика и задней поверхности путового сустава. Конечности отекают и болят, лошадь хромотает и чувствует сильное недомогание.	Инфицирование <i>Dermatophilus congolensis</i> при содержании лошадей в сырых, грязных условиях.	Конечности обмывают теплой водой, чтобы удалить корочки, затем их тщательно высушивают. В некоторых случаях могут потребоваться антибиотики.
Дерматофития (стригущий лишай) (с. 134) (фото с. 94) Повсеместно.	Округлые поражения с коростами постепенно увеличиваются в размерах, затрагивая все большую поверхность кожи.	Две группы грибковой инфекции - <i>Trichophyton</i> и <i>Microsporum</i> .	Курс антибиотикотерапии гризеофульвином или местная обработка натамицином.
Дождевой ожог (с. 139) (фото с. 91) Повсеместно.	Покрытые струпьями поражения, локализованные вдоль спины и шеи. Кожа воспаляется, животное испытывает дискомфорт, теряет кондиции.	Первичное бактериальное инфицирование <i>Dermatophilus congolensis</i> , которое происходит после попадания лошади под дождь, вследствие чего кожный покров теряет защитный слой и размягчается.	Легкая форма: поддержание кожного покрова сухим, мягкий груминг. В более тяжелых случаях: лекарственные шампуни для удаления струев, нанесение мазей с антибиотиками.
Фолликулит (с. 223) Повсеместно.	На коже образуются мелкие, болезненные папулы, которые вскоре вскрываются. На их месте после заживления остается безволосый участок кожи.	Вторичное заболевание. Бактериальная инфекция, развившаяся вследствие несоблюдения гигиенических правил ухода за кожей.	Антибактериальные примочки. Иногда требуется антибиотикотерапия. Промывание пораженных участков растворами антисептиков.
Фурункулез (с. 224) (фото с. 92) Повсеместно.	Область поражения кожи покрывается множественными узелками, которые по мере созревания вскрываются, образуя язвы.	Обычно является следствием запущенного фолликулита.	Местное и системное лечение антибиотиками; устранение основной причины заболевания.



ФУРУНКУЛЕЗ



Острая форма фурункулеза, вызванного Staphylococcus equi



Та же самая лошадь через 12 месяцев. Обратите внимание на рост новой шерсти в местах поражения



ПАРАЗИТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КОЖИ			
Заболевание/ географическая зона распространения	Симптомы	Причина	Лечение
Габронематоз (с. 126) (фото с. 94) Повсеместно.	В области дистального отдела конечностей, в уголках глаз, на препуции и пенисе образуются язвы.	Личинки гельминта <i>Habronema</i> , паразитирующие в желудке лошадей, с мухами заносятся в раны или на слизистые оболочки.	Личинок выводят с помощью ивермектина. Крупные поражения требуют хирургического вмешательства или криохирургии.
Гематопиноз (с. 185) См. раздел “Паразитарные заболевания” ч.3 (фото с. 91) Повсеместно.	Раздражения на коже, тусклая шерсть, выпадение волос, грива и хвост спутываются, ухудшаются кондиции, развивается анемия.	Заражение вшами. Это небольшие, активные паразиты, которые размножаются в длинной шерсти лошадей в зимний период и питаются клетками кожного дебриса. Существует 2 типа вшей: кусающие и кровососущие.	Шерсть по возможности коротко подстригают. Для выведения вшей применяют инсектицидные шампуни или порошки, а также ивермектин.
Гиподерматоз (с. 188) См. раздел “Паразитарные заболевания” ч.3 Повсеместно.	Плотные припухлости в области спины - проявление реакции на мертвые личинки оводов.	Личинки оводов, находящиеся в организме, которые не могут завершить свой паразитический цикл развития в лошадях.	Удаление неразвитых личинок вручную, с помощью компрессов или хирургическим путем.
Клещи (с. 185) См. раздел “Паразитарные заболевания” ч.3 Повсеместно.	При сильном поражении — анемия, потеря кондиций; иногда образуются инфицированные абсцессы.	Укусы клещей.	Распыление акарицидных спреев; ограничение выпаса на неухоженных пастбищах.
Онхоцерхоз (с. 174) (фото с. 94) Повсеместно.	Области дерматита с образованием чешуек вдоль средней линии, морды, холки, грудной клетки могут быть депигментированы. Поражения глаз.	Микроонхоцерки гельминта <i>Onchocerca cervicalis</i> , мигрирующие в кожный покров.	Антигельминтный препарат ивермектин.
Тромбикулез (с. 186) См. раздел “Паразитарные заболевания” ч.3 Повсеместно.	Зудящие высыпания в области дистального отдела конечностей. Обычно наблюдается в конце лета.	Укусы личинок клещей.	Обмывание растворами, содержащими инсектицидные препараты, противовоспалительные мази.
Филяриоз лошадей (сетариоз) (с. 222) Повсеместно.	Недомогание, лихорадка, подкожные припухлости, конъюнктивит.	Личинки филярий <i>Setaria equina</i> . Заболевание передается от лошади к лошади через укусы комаров.	Антигельминтный препарат ивермектин.
Чесотка (с. 189) См. раздел “Паразитарные заболевания” ч.3 (фото с. 94) Повсеместно.	Три типа: хориоптоз - больные лошади бьют копытами о землю; псороптоз (<i>Psoroptes equi</i>) - влажные, кровянистые поражения у основания гривы и хвоста, лошадь трясет головой; саркоптоз (<i>Sarcoptes scabiei</i>) - безволосые участки с серозным экссудатом на голове, шее и плечах (заболевание требует регистрации).	Заражение клещами, которые являются причиной сильного зуда.	Еженедельное обмывание акарицидными препаратами, введение ивермектина.



← ГАБРОНЕМАТОЗ

Гранулема при габронематозе

ДЕРМАТОФИТИЯ →

Поражения, покрытые коростами, образующиеся при дерматофитии, могут достаточно быстро распространиться по поверхности кожи



← ОНХОЦЕРКОЗ

Алопеция и депигментация вследствие гибели микроонхоцерков

ЧЕСОТКА →

Поражения на морде при хориоптозе лошадей



← ДЕГИДРАТАЦИЯ

На задней части тела лошади выступила соль после длительных нагрузок

ТРАВЯНАЯ БОЛЕЗНЬ →

Сильное истощение, характерное для хронической формы травяной болезни



НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

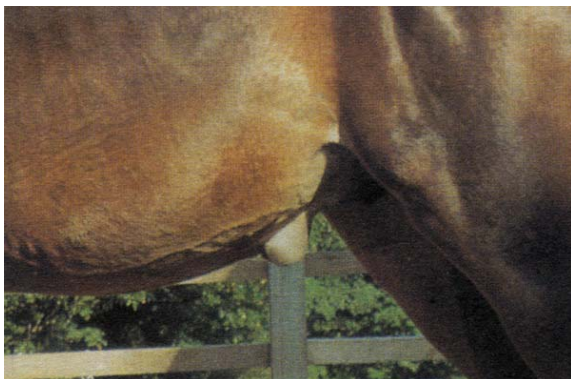
НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ			
<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Азотурия См. раздел “Заболевания мускулатуры” (с. 108) Повсеместно.	См. раздел «Заболевания мускулатуры».	См. раздел «Заболевания мускулатуры».	См. раздел «Заболевания мускулатуры».
Ангидроз (с. 108) Влажный жаркий климат, как например на побережье Мексиканского залива, в Гонконге или южных штатах США.	Снижение способности к потоотделению, выпадение шерсти на морде и на боках, одышка, плохой аппетит, потеря кондиций.	Причина неизвестна. Возможно, повышенная стимуляция потовых желез высоким уровнем адреналина в крови у лошадей, работающих в тропических условиях.	Лечение неспецифическое. Введение растворов электролитов, работа в прохладное время суток, установка кондиционеров.
Дегидратация (с. 134) (фото с. 94) Повсеместно, особенно в условиях с высокой температурой.	Вялость, депрессия, запавшие глаза, сухая, натянута кожа.	Осложнение других заболеваний или потеря жидкости при потоотделении вследствие изнурительных нагрузок.	Незамедлительное введение больших объемов воды и растворов электролитов, перорально и внутривенно.
Миоглобинурия (с. 168) Повсеместно, впервые вспышка заболевания была отмечена в Шотландии.	Обычно болеют сразу несколько лошадей в одной группе. Больное животное ложится, часто не может поменять положение. Стоящая лошадь угнетена и не желает двигаться, аппетит обычно в норме, результаты исследования крови указывают на сильное поражение мышц. Моча приобретает кофейный цвет.	Причина неизвестна.	Внутривенное введение растворов в больших количествах, противовоспалительные и стероидные препараты, витамины, препараты кальция. Однако исход заболевания часто летальный.
Тепловой удар (с. 214) В странах с влажным жарким климатом.	Учащенное дыхание, пульс и повышение температуры, покраснение слизистых оболочек, нежелание двигаться, сердечная аритмия, мышечные судороги. Без своевременного лечения — коллапс и смерть.	Неспособность быстро избавиться от большого количества тепла, выделяемого мышцами. Обычно возникает вследствие изнурительной работы в плохих условиях.	Охлаждение, обрызгивание холодной водой, внутривенное введение растворов электролитов.
Травяная болезнь (с. 219) (фото с. 94) Великобритания, Северная Европа, Южная Америка, Австралия.	Острая форма: гибель в течение 2-3 дней после сильных колик, регургитации содержимого желудка и мышечных судорог. Хроническая форма: вялость, дискомфорт в области живота, выраженная потеря упитанности. Лошадь стоит с подведенными к животу задними конечностями.	Нарушение функции автономной нервной системы, контролирующей желудочно-кишечный тракт. Причина неизвестна.	Исход обычно летальный, однако при хорошем уходе животные в некоторых хронических случаях выживают.

ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЛОДНЯКА

ЗАБОЛЕВАНИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ ЖЕРЕБЯТ			
<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Анкилоз суставов См. раздел “Заболевания конечностей” (с. 110) (фото с. 98) Повсеместно.	Сращение суставных поверхностей в одном или нескольких суставах, при этом сустав фиксируется в согнутом положении.	Врожденная патология.	Лечения нет. Если жеребенок рождается живым, рекомендуется подвергнуть его эвтаназии.
Атрезия ануса (с. 112) Повсеместно.	Жеребенок безуспешно пытается осуществить первый акт дефекации. Вскоре появляются симптомы колик.	Жеребенок рождается с заращением анального отверстия и прямой кишки (или ее части).	Немедленное хирургическое вмешательство для пластики анального отверстия.
Гемолитическая анемия жеребят (с. 128) Повсеместно.	Сонливость, частое зевание, лошади много спят, учащенное дыхание и сердцебиение, белки глаз и слизистые оболочки приобретают желтоватое окрашивание, кровь в моче, слабость.	Эритроциты организма жеребенка отличаются от материнских эритроцитов. Антитела, поступающие с молозивом, атакуют эритроциты жеребенка.	Переливание крови кобылы, отмытой от эритроцитов.
Гипотиреоз (с. 130) Повсеместно.	Увеличение щитовидной железы. Сначала у жеребят отмечают угнетение и слабость, но они быстро проходят.	Недостаток йода в рационе жеребой кобылы. Однако чаще всего избыток йода в рационе подавляет способность щитовидной железы секретировать тиреоидный гормон.	Лечение редко требуется после того, как жеребенок смог самостоятельно подняться и начать сосать.
Грыжа (с. 132) (фото с. 98) Повсеместно.	Пупочная: припухлость в области пупка. Паховая: припухлость в паховой области.	Пупочная: дефект сжатия пупочного кольца брюшной стенки. Паховая: органы брюшной полости выпячиваются через паховое кольцо.	Пупочная: в большинстве случаев проходит самопроизвольно. Лечения не требуется. Однако в случае ущемления грыжи требуется хирургическое вмешательство. Паховая: хирургическое вмешательство.
Диарея (с. 137) См. раздел “Острые заболевания ЖКТ” Повсеместно.	Си. «Острые заболевания ЖКТ».	Си. «Острые заболевания ЖКТ».	Си. «Острые заболевания ЖКТ».
Копрофагия (с. 160) Повсеместно.	Поедание экскрементов.	Наблюдается у жеребят и соответствует норме. Очевидно, это улучшает микрофлору кишечника и облегчает усвоение витаминов.	Не требуется.
Контрактура сухожилий (с. 159) (фото с. 101) Повсеместно.	Выпячивание суставов нижней части грудных конечностей у жеребят. При этом копыто стирается, на нем образуются гематомы. Выпячивание путового сустава у жеребят старшего возраста и годовалых лошадей. При этом бабка выпрямляется, а путовый сустав отклоняется вперед.	Несоответствие роста сухожилий сгибателей и костей конечностей.	Требуется безотлагательное лечение. Сокращение объема потребляемого корма, корректирующее подковывание или хирургическое лечение в зависимости от стадии нарушения.

Энтропион (заворот века) (с. 231) Повсеместно.	Глаза закрыты, наблюдается слезотечение, край века завернут внутрь и травмирует роговицу глаза.	Врожденная патология.	Наложение временных швов для придания веку правильной формы.
Воспаление пуповины (с. 125) Повсеместно.	Пуповина на ощупь горячая и опухшая, высокая температура, потеря аппетита, угнетение. Внутри пуповины образуется абсцесс, который может дать осложнение на суставы.	Инфицирование пуповины.	После рождения жеребенка пуповину следует промыть антисептическим раствором. Если произошло инфицирование, делают горячие компрессы для ускорения созревания и вскрытия абсцесса, дополнительно - антибиотики.
Жеребенок без матери (с. 141) Повсеместно.	Симптомы неспецифические, жеребенок может быть слабым или больным.	Смерть кобылы во время родов или после них, отказ кобылы кормить жеребенка.	Вскармливание жеребенка «кобылой-кормицей» (предпочтительнее) или искусственное вскармливание.
Задержка мекония (с. 147) (фото с. 101) Повсеместно.	Дискомфорт, подергивание хвоста, жеребенок много лежит, часто в неестественной позе, тужится.	Затруднение прохождения по кишечнику крупных масс мекония.	Жидкое вазелиновое масло перорально или в виде клизмы. В крайних случаях хирургическое вмешательство.
Кривой нос (с. 161) (фото с. 101) Повсеместно.	Жеребенок рождается с кривым носом. Степень искривления варьирует.	Неправильное положение плода в матке, в результате чего оказывается сильное давление на растущую голову.	Лечение не требуется, если порок слабо выражен. В некоторых случаях требуется хирургическое вмешательство. При сильном пороке развития рекомендуется эвтаназия.
Незрелый жеребенок (с. 172) Повсеместно.	Низкий вес тела, слабость, трудности при сосании и поддержании тепла организма, шелковистая кожа и шерсть, слизистые оболочки и язык часто красно-кирпичного цвета.	Кобыла не смогла выносить жеребенка положенный срок.	Очень важно сохранять жеребенка в тепле и обеспечить его молозивом. Кормить следует часто и небольшими порциями. Профилактическое назначение антибиотиков.
Неонатальный синдром плохой адаптации (с. 172) (фото с. 101) Повсеместно.	Симптомы варьируют от незначительного состояния протрации до сильных судорог; неспособности к сосанию, эпилептических припадков.	Поражение головного мозга вследствие родовой травмы.	Стабилизация состояния жеребенка, противосудорожные препараты, легкая анестезия, постоянное наблюдение, кормление через желудочный зонд или внутривенная жидкостная терапия.
Незаращение урахуса (с. 171) Повсеместно.	Мочеиспускание затруднено, моча просачивается через культию пуповины. Инфицирование загрязненной околопупочной области.	Незаращение урахуса при рождении (пузырно-пупочный свищ).	Очищение и прижигание пупка. Может потребоваться хирургическое вмешательство. Антибиотикотерапия.
Разрыв мочевого пузыря (с. 198) Повсеместно.	Клинические признаки похожи на симптомы задержки мекония. Жеребенок тужится, катается по земле, ложится в неестественной позе, его живот раздувается.	Чрезмерное давление на живот жеребенка во время родов.	Требуется срочное хирургическое вмешательство.

Родоккокковая пневмония жеребят (с. 200) В областях с сухим жарким климатом. В Великобритании встречается редко.	Потеря упитанности, хронический кашель, иногда истечения из носовых ходов, повышение температуры, учащение дыхания.	Вдыхание пыли, содержащей инфекционные микроорганизмы.	Длительный курс лечения антибиотиками.
“Рот попугая” (с. 202) Повсеместно.	Верхняя челюсть выступает за пределы нижней.	Врожденная патология.	Лечения не требуется, если порок выражен минимально. Необходим регулярный осмотр зубов у взрослых лошадей.
“Рот свиньи” (с. 203) Повсеместно.	Нижняя челюсть выступает за пределы верхней.	Врожденная патология.	Лечения не требуется, если порок выражен минимально. В тяжелых случаях рекомендуется эвтаназия, поскольку жеребенок не может сосать.
Септицемия (с. 205) Повсеместно.	Потеря аппетита, лихорадка, угнетение, затем кома и смерть.	Инфекция проникает через плаценту, быстро распространяется по кровеносной системе; степень поражения зависит от уровня иммунитета жеребенка, полученного с молозивом.	Немедленное введение антибиотиков, возможно, жидкостная терапия. Большое значение имеет хороший уход.
Септический артрит (“суставолом жеребят”) (с. 206) (фото с. 101) Повсеместно.	Хромота, пораженные суставы становятся горячими и опухшими, температура тела повышается. Жеребенок перестает сосать, выглядит больным; быстро развивается необратимое поражение суставов.	Частое осложнение воспаления пуповины или септицемии. Патогенные бактерии проникают в суставы.	Длительный курс антибиотиков, который начинают сразу после постановки диагноза.



ГРЫЖА

Пупочная грыжа у 2-летней лошади



АНКИЛОЗ СУСТАВОВ

Заболевание у новорожденного шетлендского пони



ПЕРЕРАЗГИБАНИЕ В БАБКАХ

Переразгибание конечности в путовом суставе часто встречается у новорожденных жеребят

ДЕФОРМАЦИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ У ЖЕРЕБЯТ

<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Переизгибание в бабках (с. 137) (фото с. 98) Повсеместно.	Конечность в путовом суставе полностью разогнута.	Причина неизвестна.	Защита путовых суставов. В особо тяжелых случаях необходимо использовать ортопедические пластмассовые клеевые подковы.
Сгибательная деформация (с. 136) (фото с. 58) Повсеместно.	Контрактура сухожилий, поражаются путовый и иногда запястный суставы.	Причина неизвестна.	Часто проходит самопроизвольно. В противном случае накладывают лонгету. В тяжелых случаях лошадь никогда не допустят до участия в спортивных состязаниях.
Угловая деформация конечностей (с. 136) (фото с. 99) Повсеместно.	Отклонение дистального отдела передней или задней конечности от правильной линии.	Новорожденные жеребята: незаконченный процесс формирования костей конечностей, слабость связочного аппарата и капсулы сустава; жеребята старшего возраста: неправильное развитие кости.	У новорожденных жеребят часто наблюдается самокоррекция. В противном случае используют лонгету. У жеребят старшего возраста: требуется хирургическое вмешательство.

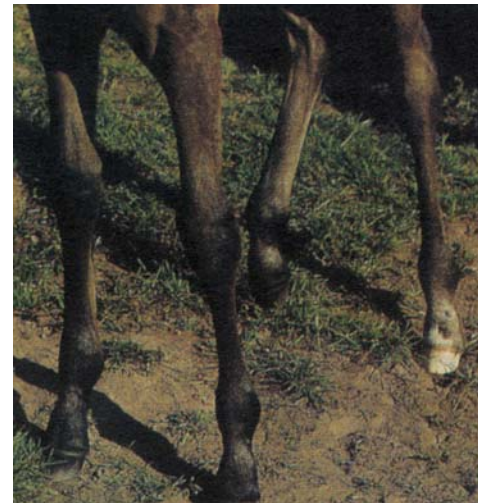
УГЛОВАЯ ДЕФОРМАЦИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ



Билатеральный вальгус в области дистального отдела конечностей (косолапость) - распространенный порок развития у жеребят



Незначительная сгибательная деформация обоих путовых суставов передних конечностей у крупного новорожденного жеребенка



Клинический случай приобретенной сгибательной деформации у растущего 4-месячного жеребенка



Более тяжелый клинический случай врожденной сгибательной деформации

ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОДСОСНЫХ ЖЕРЕБЯТ			
Заболевание/ географическая зона распространения	Симптомы	Причина	Лечение
Гипоплазия мозжечка (с. 129) Повсеместно.	Встречается у жеребят арабской породы и арабских полукровок. Постепенная потеря баланса, движение с высоким шагом и киванием головой. Частота приступов увеличивается до тех пор, пока жеребенок не упадет.	Дегенерация клеток мозжечка.	Не лечится.
Комбинированный иммунодефицит (с. 158) Повсеместно.	Жеребенок рождается здоровым, однако в течение первых недель начинает болеть различными респираторными заболеваниями, неподдающимися лечению.	Генетическое заболевание, встречающееся у жеребят арабской породы. Связано с проявлением рецессивных генов, определяющих недостаточное развитие иммунной системы.	Не лечится. Заболевание с летальным исходом.
Параскаридоз лошадей (<i>Parascaris equorum</i>) (с. 187) Повсеместно.	Вялость, летаргия, потеря аппетита; могут быть истечения из носовой полости и кашель.	Заболевание вызывают крупные белые гельминты <i>Parascaris equorum</i> , паразитирующие в тонком кишечнике в первые 9 месяцев после рождения жеребенка.	Дегельминтизация кобылы за две недели до выжеребки для снижения риска заражения жеребенка. Дегельминтизация жеребенка каждые 6 недель.
Стронгилидоз (<i>Strongylus westeri</i>) (с. 190) См. раздел «Паразитарные заболевания», ч.3 Повсеместно.	Преходящая диарея, при сильной инвазии наблюдается хроническая диарея и потеря массы тела.	В кишечнике жеребят часто паразитируют мелкие стронгилиды (стронгиляты). <i>Strongyloides westeri</i> - нитевидный гельминт,	Доза соответствующего антигельминтного препарата.
Болезнь Тизера (с. 117) Повсеместно.	Высокая температура, угнетение, быстро развивается коллапс, который заканчивается смертью.	Микроорганизмы <i>Bacillus piliformis</i> вызывают острый гепатит.	Лечения нет.
Язвенная болезнь (с. 235) Повсеместно.	Симптомы более выражены после кормления. Нежелание сосать, скрежетание зубами и жевание соломы. Признаки желудочных болей.	Причина неизвестна, хотя ее часто связывают со стрессами.	Антацидные препараты и медицинские противоязвенные средства. Устранение основной причины.

ЗАБОЛЕВАНИЯ ГОДОВАЛЫХ ЖЕРЕБЯТ			
Заболевание/ географическая зона распространения	Симптомы	Причина	Лечение
Болезнь Воблера (с. 115) Повсеместно.	Постепенная потеря контроля над задней частью тела. Жеребенок теряет способность стоять.	Болеют жеребцы чистокровной верховой породы в возрасте 1-2 лет. Причина заключается в сужении спинномозгового канала, ущемляющего спинной мозг.	В некоторых случаях со временем отмечается самопроизвольное улучшение. Хирургическое вмешательство проходит с переменным успехом.



← СГИБАТЕЛЬНАЯ ДЕФОРМАЦИЯ

Контрактура сухожилия у 4-месячного жеребенка

РОДОВАЯ ТРАВМА →

Типичное состояние прострации и вынужденная поза, характерные для неонатального синдрома плохой адаптации



ЗАДЕРЖКА МЕКОНИЯ

*Жеребенок испытывает колики средней тяжести
Типичный вид мекония (справа)*



СЕПТИЧЕСКИЙ АРТРИТ

Воспаление суставов у 3-недельного жеребенка



КРИВОЙ НОС

Выраженная патология



СИНДРОМ КУШИНГА

Обратите внимание на спутанный, курчавый шерстный покров

ЗАБОЛЕВАНИЯ СТАРЫХ ЛОШАДЕЙ

ЗАБОЛЕВАНИЯ СТАРЫХ ЛОШАДЕЙ			
<i>Заболевание/ географическая зона распространения</i>	<i>Симптомы</i>	<i>Причина</i>	<i>Лечение</i>
Синдром Кушинга (с. 116) Повсеместно.	Полидипсия и полиурия; склонность к ламиниту, снижение способности переносить нагрузки. Шерстный покров становится курчавым и длинным, волосы спутываются; потеря массы тела; снижение устойчивости к инфекциям.	Заболевание является результатом усиления секреции гормонов вследствие образования опухоли гипофиза. Болеют взрослые лошади и пони	Препарат Pergolide™ контролирует заболевание.
Опухоли в кишечнике См. раздел « Заболевания ЖКТ » (с. 174) Повсеместно.	Хроническая диарея и потеря массы тела.	Опухоли в желудке и кишечнике встречаются обычно у старых лошадей.	Хирургическое удаление.

ГЛОССАРИЙ ТЕРМИНОВ

А

Абсцесс - локализованное скопление гноя, окруженное фиброзной капсулой

Анаэробный - без участия кислорода (процесс, микроорганизм)

Аневризма - расширение артерии, вены или стенки сердца

Антибиотик - препарат, убивающий бактерии или прекращающий их размножение

Антигельминтный препарат - средство для выведения паразитов.

Антипротозойный препарат - препарат, убивающий простейших или прекращающий их размножение

Аритмия - неравномерная частота сердечных сокращений.

Асимптоматический - без проявления клинических признаков заболевания

Атаксия - нарушение координации

Аэробный - использующий кислород или требующий присутствия кислорода

Б

Блефароспазм - спазм век глаза

Борозда (стрелки копыта) - разделяет стрелку копыта на две части

Бронходилататор - препарат, расширяющий бронхиальные пути

Бронхолитик - вещество, разжижающее бронхиальную слизь в бронхиолах

В

Вазодилататоры - препараты, расширяющие кровеносные сосуды

Врожденный (дефект) - аномалия развития, возникающая у плода в матке

Вторичное заболевание - осложнение, спровоцированное первичным заболеванием

Г

Гематома - посттравматическая припухлость, заполненная кровью

Гемоглобин - белок, который входит в состав эритроцитов и обладает способностью поглощать кислород

Гнойный - наполненный или выделяющий гной

Грамотрицательные / грамположительные бактерии - метод окрашивания по Граму делит бактерии на две основные группы: грамотрицательные (розовый цвет) и грамположительные (фиолетовый цвет)

Д

Дермоид (киста) - новообразование внутри кожи

Диуретики - препараты, вызывающие усиление экскреторной функции почек

ДМСО (диметилсульфооксид) используется в качестве агента, переносящего вещества через кожу; обладает анальгезирующим эффектом

Ж

Желтое тело - железа внутренней секреции, развивающаяся в яичнике в результате гормональных изменений в период охоты

З

Закупорка - обструкция просвета кишечника плотным комком химуса или инородным телом

Запястье - кости запястного сустава

К

Карцинома - злокачественная опухоль

Клиническое (проявление заболевания) - явно заметные симптомы заболевания

Кортикостероиды - общее название препаратов группы кортизона

Кровотечение - вследствие разрыва кровеносных сосудов из них начинает вытекать кровь

Л

Лаваж - промывание

Лактобактерин - полезные бактерии, входящие в состав нормальной микрофлоры кишечника, обеспечивающие хорошее пищеварение

М

Медиальный мыщелок (бедренной кости) - внутренний выступ кости

Микоз - грибковое заболевание

Миокардит - воспаление сердечной мышцы

Муколитический - вещество, разжижающее слизь.

Н

Неврэктомия - иссечение сегмента нерва

НСПВС - нестероидные противовоспалительные средства

О

Операция по Хобдею/ подвязывание хряща - две хирургические операции, облегчающие прохождение воздуха через гортань

Острая форма (болезни) - быстрое нагноение и прогрессирование патологии

Отделение (коллатеральной поддерживающей связки челюстной кости) - рассечение

Отек - припухлость, заполненная жидкостью

Отхаркивающие (препараты) - лекарственные средства, способствующие отделению мокроты

П

Папилломы - бородавки

Патоген - микроорганизм, вызывающий заболевание

Подострая (стадия) - менее выраженная стадия заболевания по сравнению с острой начальной стадией

Полипы - разрастание ткани на слизистых оболочках, имеющие ножку

Поражение - рана

Потенцированные (сульфаниламиды) - смесь из двух антибактериальных препаратов, комбинированный лечебный эффект которых сильнее суммы эффектов каждого отдельного агента

Промежность - комплекс мягких тканей между наружными половыми органами и областью прямой кишки

Просвет (матки) - полость (внутри матки или другого органа)

Р

Разрыв - повреждение ткани вследствие внутреннего давления

Реснитчатое (тело) - элемент глаза, стабилизирующий хрусталик

С

Седативный препарат - средство, обладающее успокоительным и расслабляющим действием

Синтетический пиретрум - инсектицидный препарат

Слизистая оболочка щеки - оболочка, выстилающая ротовую полость изнутри

Слизисто-гнойный - содержащий слизь и гной

Сонная артерия - артерия, снабжающая кровью головной мозг

Субклинический - без видимых признаков заболевания

Сульфаниламиды - синтетические антибактериальные препараты

Ф

Фенилбутазон - нестероидный противовоспалительный препарат

Фибрилляция - см. фибрилляция предсердий

Фибрилляция предсердий - быстрое или несогласованное сокращение предсердий. Желудочки отвечают нерегулярно на аритмичные сокращения предсердий.

Филярии (гельминты) - нематоды, паразитирующие в различных органах. Распространяются комарами

Фистула - длинный, узкий канал, соединяющий орган или полость тела с поверхностью кожи

Фотофобия - светобоязнь

Х

ХОЗЛ - хроническое обструктивное заболевание легких

Хроническая форма (заболевания) - длительное течение заболевания или травмы

Э

Элективная хирургия - хирургическое вмешательство по выбору

Электролиты - незаменимые ионы, содержащиеся в плазме крови

Эндокард - внутренняя оболочка сердца

Эндокардит - воспаление эндокарда, обычно затрагивающее сердечные клапаны

Эндоскопическое исследование - внутреннее обследование организма с помощью эндоскопа

Эндотоксины - химические вещества, содержащиеся в оболочке грамотрицательных бактерий, часто *E. coli*

Эндотоксический (шок) - острое нарушение, возникающее при распространении токсинов по кровяному руслу

Этмоидальная гематома - прорастание сосудов в заднюю часть носовой полости

А

АБОРТ

Прерывание беременности между 0 - 300 днем жеребости. Рожденный в этот период плод не способен к самостоятельной жизни. После 300 дня жеребости ранние плоды называют преждевременными. Факторы, приводящие к аборту (выкидышу), и сам процесс зависят от стадии, на которой он происходит.

Между 0 - 15 дней жеребости

Прерывание развития оплодотворенной яйцеклетки может происходить из-за генетических мутаций, несовместимых с жизнью или из-за того, что матка не способна поддерживать развитие плода

16 - 35 день жеребости

Происходит резорбция плода, после которой могут сохраняться признаки беременности еще в течение 3 месяцев (закрытая шейка матки, тонус матки и присутствие желтого тела). Нормальный цикл не восстановится до тех пор, пока не произойдет лизис (разрушение) желтого тела естественным путем или в ходе лечения простагландином. Подобное состояние называется ложной беременностью 1-ю типа.

36-140 дни жеребости

Поддержание беременности контролируется повышенной секрецией гормона хорионического гонадотропина лошади (ХГЛ), который секретируют бокаловидные клетки эндометрия. Эти специализированные группы находятся в основании рогов матки. Они начинают функционировать при наступлении жеребости и продолжают сохранять активность даже после ее прерывания. Эти клетки секретируют ХГЛ в количестве, достаточном для того, чтобы предотвратить восстановление нормальной эстральной активности у кобылы. Прервать секрецию ХГЛ практически невозможно, поэтому период охоты у кобылы начинается, как правило, не раньше, чем через 90-150 дней после аборта. Подобное состояние называется ложной беременностью 2-го типа.

От 140 дня жеребости до родов

На этой стадии жеребости функции ХГЛ завершаются. В дальнейшем поддержание беременности осуществляют гормоны, секретируемые плацентой и плодом. Их функция заканчивается с началом родов. Смерть плода вызывает быстрое падение уровня эстрогена и прогестерона в крови. Эти гормональные изменения расслабляют шейку матки и вызывают сокращение мышц матки, что в свою очередь приводит к быстрому изгнанию плода. Этот процесс традиционно называют абортом или выкидышем.

Если аборт происходит летом, то у кобылы быстро восстанавливается нормальный эстральный цикл, однако зимой у нее начинается зимний анэструс.

Симптомы.

Симптомы приближающегося аборта напоминают признаки нормальных родов - это развитие молочных желез, появление слизи из петли и выработка молозива. Но чаще всего они наблюдаются, когда причиной аборта является двойня или инфицирование. При этом в случае двойни первая и вторая стадия родов протекают быстрее, чем в случае нормальных родов и, в основном, без осложнений. Если причиной аборта является инфицирование плаценты, тогда изгнание плода будет более продолжительным, а для его полного удаления требуется вмешательство специалиста. В некоторых случаях тревожные сигналы аборта вообще отсутствуют, а изгнание плода происходит быстро и без осложнений.

Причины.

Причины аборта лошадей бывают неинфекционного и инфекционного происхождения.

Неинфекционные причины

Двойня. Это довольно распространенный случай. Поскольку плацента кобылы предназначена для питания одного плода, то один из двух плодов получает недостаточное количество питательных веществ и не может правильно развиваться. Иногда (обычно на ранних стадиях жеребости) менее развитый плод погибает. Это стимулирует выработку гормонов в количестве, достаточном для того, чтобы изгнать оба плода. Более крупный плод может развиваться полностью и родиться живым, но чаще он бывает недоношенным и, как правило, не выживает.

Очевидно, что ранняя диагностика двойни очень важна, потому что в 65% случаев один плод будет изгнан до 8 месяца или в течение 8-го месяца жеребости. Шанс на выживание оставшегося плода составляет 50%. Любые попытки удалить один из эмбрионов следует предпринимать до того, как бокаловидные клетки эндометрия начнут вырабатывать ХГЛ (примерно до 40 дня жеребости). После этой стадии кобылу в случае аборта нельзя спаривать повторно в течение нескольких месяцев. В некоторых случаях меньший плод рассасывается, а второй полностью завершает свое развитие. Однако если у кобылы диагностирована двойня, лучше аборттировать оба плода и начать все снова.

Перекрут пуповины. Очень длинная пуповина может перекрутиться сама или обернуться вокруг тела или конечностей плода. Это резко снижает кровоснабжение плода и оказывает влияние на его здоровье (может вызвать его смерть и последующий аборт).

Врожденные патологии развития. Тяжелые аномалии развития приводят развивающийся плод к смерти.

Инфекционные причины

Бактерии. Бактериальная инфекция попадает в матку и плаценту через влагалище или кровь. Наиболее частыми типами бактерий, вызывающими аборт, являются β -гемолитические стрептококки и колибактерии. Локальная инфекция распространяется через шейку матки и влагалища и вызывает инфицирование плаценты различной степени выраженности. Это часто наблюдается на поздних стадиях беременности, когда вес жеребой кобылы и потеря кондиций могут вызвать деформацию влагалища и разрыв его стенки. В результате этого возникает так называемая “пневмовагина”. Вместе с сопутствующим вагинитом это может привести к распространению инфекции через шейку матки в плаценту, неблагоприятно повлиять на жизнеспособность плода и в итоге стать причиной аборта.

Инфекции, приводящие к септицемии (передающиеся через кровь кобылы), могут попасть в организм плода через кровеносную систему кобылы, плаценту или кровеносную систему плода. При этом септицемия может вызвать гибель плода и последующий аборт.

Грибки. При микотическом аборте, как правило, на полу денника обнаруживается маленький недоразвитый плод, часто в окружении утолщенной и пораженной плаценты. Микотическая инфекция обычно проникает в организм в результате кормления сеном, зараженным грибами. Однако наиболее вероятно грибковое инфицирование матки во время предыдущих родов. Грибки обычно поражают плаценту, вызывая появление больших, утолщенных, воспаленных участков. Микотический аборт, в основном, происходит на поздних сроках жеребости.

Вирусы. Вирусные аборты вызывают вирусы из двух различных семейств: вирус герпеса лошадей 1 (ВГЛ-1, или ринопневмонии), который является эндемичным на территории Великобритании и США. Этот вирус вызывает поражение верхних дыхательных путей в основном у молодых лошадей, которые в первый раз контактируют с вирусом. В результате этого у них вырабатывается непродолжительный иммунитет, и вирус быстро распространяется по восприимчивой популяции лошадей. У беременных кобыл он может вызвать серьезные поражения матки и повлиять на жизнеспособность плода. В таких случаях на изгнанных плодах не видно никаких признаков вирусного поражения. ВГЛ-1 также может проходить через плацентарный барьер и внедряться в тело плода, где он повреждает внутренние органы, особенно легкие, печень и почки. Гибель плода наступает быстро, а затем происходит аборт. Инфицирование практически полностью развившегося плода приводит к рождению либо мертвого, либо очень слабого, нежизнеспособного жеребенка. Этот вирус может оставаться в организме кобылы долгое время, без каких-либо проявлений, пока его не активизирует какой-то стресс. И снова у жеребой кобылы он поражает плод и провоцирует аборт, а у самого животного вызывает неврологические осложнения.

Контролировать заболевание очень трудно. Жеребых кобыл следует содержать отдельно от молодых животных и желательно небольшими группами. Всех кобыл после аборта нужно сразу изолировать, а изгнанные плоды сжечь. Пострадавших животных переводят в специальное помещение, где нет возможности контактировать с другими лошадьми. В Великобритании существуют две вакцины против ВГЛ-1, обе лицензированы для профилактики абортов у лошадей. Хотя их эффективность еще до конца не доказана, тем не менее, с практической точки зрения регулярное вакцинирование жеребых кобыл снижает вероятность возникновения выкидышей.

Вирусный артериит лошадей. Этот вирус не вызывал заболеваний в Великобритании уже несколько лет, но в 1992 году был завезен вместе с польским жеребцом, который оказался его бессимптомным носителем. Заражение вирусом происходило воздушно-капельным и половым путем. Результатом инфицирования были эпизоотия заболевания и аборты у восприимчивых кобыл. Прекращение любых перемещений лошадей и строгие меры контроля инфицированных и бывших в контакте жеребцов позволили справиться с инфекцией. С тех пор вспышек заболевания не наблюдалось.

Диагностика

Следует предпринять все усилия, направленные на точную диагностику причины любого аборта лошадей. Необходимо провести полное обследование плаценты и плода, а пробы послать в специализированную лабораторию. Лучше отправлять плод целиком. Патогенность микрофлоры матки устанавливают с помощью бактериологического исследования мазков и иногда берут биопаты эндометрия. Исследования показали, что ВГЛ-1 может вызывать аборт с повреждением матки, но без инфицирования плода. Это привело к гипотезе, что если у плода отсутствуют

признаки вирусного поражения, значит. он был абортирован в результате инфекции ВГЛ-1. В таких случаях окончательный диагноз можно поставить только на основании исследования биопатов матки.

Лечение.

Требуется редко. После аборта состояние кобылы быстро восстанавливается. Однако необходимо удостовериться в отсутствии остаточной инфекции. Если имеет место инфицирование, то следует провести курс лечения перед следующим спариванием.

АБСЦЕСС

Реакция организма. Направленная на борьбу с проникшей местной инфекцией.

Симптомы.

Сначала под кожей образуется припухлость, которая на ранней стадии диффузная, горячая и болезненная на ощупь, затем она уплотняется. По мере созревания припухлость становится более ограниченной, ее центр становится мягким, холодным и менее болезненным. Кожа в центре припухлости становится тоньше и к концу концов лопается с высвобождением гнойного содержимого. Обычно абсцесс вскрывается на 2-7 день. На ранней стадии образования абсцесса общее состояние лошади угнетенное - часто отмечается повышение температуры тела, животное отказывается от корма. После созревания и вскрытия абсцесса состояние животного быстро улучшается.

Причины.

В большинстве случаев абсцесс образуется в результате проникающей травмы, когда в ткани попадает инородное тело (щепка, семена травы или металлический предмет, например, гвоздь, проткнувший подошву копыта). Некоторые системные инфекционные заболевания, такие как мыт, могут являться причиной образования абсцессов в лимфатических узлах.

Лечение.

В самом начале следует тщательно промыть рану антисептическим раствором, чтобы не допустить образования абсцесса. Обратите внимание на глубину раны. Лучше всего промывать рану растворами на основе йода.

- Лечение антибиотиками на ранних стадиях может остановить образование абсцесса и вызвать его рассасывание.
- Введение противостолбнячной вакцины требуется, если животное не прививали против столбняка.
- Если абсцесс уже формируется, то лечение антибиотиками противопоказано. Единственное, что необходимо в этот период - прикладывание горячих компрессов и нанесение таких препаратов как паста сульфата магния. Это способствует более быстрому созреванию абсцесса и его последующему вскрытию. Однако если этого не произошло, то вероятнее всего потребуется хирургическое вмешательство, для которого необходимо вызвать ветврача.. В любом случае полость абсцесса необходимо вскрыть и очистить от гнойного содержимого. После этого полость постоянно промывают, чтобы заживление шло изнутри.

АДЕНОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ

Вирусное заболевание, распространенное среди молодых лошадей. Проявляется признаками простуды, поражает жеребят вскоре после отъема.

Симптомы.

Поражение верхних дыхательных путей средней степени, которое может возникнуть у здоровых жеребят. Первым симптомом является повышение температуры. Часто сопровождается диареей и выделениями из носа, которые быстро становятся слизисто-гнойными. Анализ крови сразу показывает падение общего количества лейкоцитов.

Аденовирус вызывает летальную пневмонию у жеребят арабской породы, страдающих иммунодефицитом.

Лечение.

Обычно требуется только тепло и хороший уход.

- Как правило, присоединяется вторичная инфекция, которую необходимо лечить с помощью антибиотиков.
- Рекомендуются применять муколитические препараты, например спутолизин или бромгексин.
- При длительной диарее требуется инфузионное и пероральное введение растворов электролитов и терапия антибиотиками.

АЗОТУРИЯ (НАПРЯЖЕННЫЙ РАБДОМИЛИОЗ)

(Синонимы: паралитическая миоглобинурия, “праздничная” болезнь.)

Раньше этому заболеванию были подвержены тягловые (рабочие) лошади, которые в воскресенье отдыхали, но получали полноценный рацион. Полагали, что после этого их можно будет активно работать в понедельник. Сегодня такое заболевание часто наблюдается у лошадей, принимающих участие в соревнованиях, получающих высококалорийные рационы и испытывающих неравномерную нагрузку. Кобылы, по-видимому, более склонны к азотурии и часто дают рецидивы заболевания. Заболевание проявляется во время работы животного, в большинстве случаев на фоне стресса

Симптомы.

Первый симптом - нежелание выполнять работу. Лошадь становится беспокойной, обильно потеет, походка ее становится костыльной. При слабом поражении аллюр животного становится несколько укороченным, в более серьезных случаях лошадь вообще не может двигаться. Цвет мочи может варьировать от красно-коричневого до черного, что зависит от области мышечного повреждения и концентрации продуктов распада (главным образом, миоглобина), циркулирующих в крови и выделяющихся с мочой. Пораженные мышцы, в основном, задней части тела, быстро становятся горячими, очень твердыми, опухшими и сильно болят. Уровни специфических мышечных ферментов креатинкиназы (КК) и аспартат аминотрансферазы (АСТ) повышаются во время приступа. В период с 3 до 6 часов после приступа концентрация КК может достигать даже максимального уровня (500 000 МЕ./л), снижаясь до нормы в течение последующих 3-4 дней. В это же самое время уровень АСТ в период с 24 до 48 часов после приступа падает до минимального значения (20 000 МЕ/л), восстанавливаясь до нормы в течение последующих 10—14 дней. Определение концентрации этих ферментов имеет большое значение для диагностики азотурии. Также особое внимание обращается на время взятия пробы крови относительно произошедшего приступа. Особенно быстро повышается и падает уровень КК.

Причины.

Причины заболевания не ясны. Традиционно считали, что заболевание объясняется образованием лактата в крови с последующим быстрым распадом запасов гликогена, накопившегося за время отдыха животного. Полагали, что такая степень молочного ацидоза достаточна для повреждения мышечных волокон. Во многих случаях это заболевание возникает у животных, получающих высококалорийные рационы или переживающих изменения в кормлении и интенсивности выполняемой работы. Однако недавние исследования не установили зависимости между возникновением заболевания и наличием молочного ацидоза. Очевидно, существуют какие-то неизвестные факторы, под воздействием которых изменяется уровень кальция и его накопления в мышечных клетках, что в свою очередь, вызывает повреждение и гибель клетки

Лечение.

Для предотвращения возможных приступов азотурии особое внимание следует уделить составу рациона и интенсивности физической нагрузки. При этом может помочь изменение соотношения питательных веществ в корме и увеличение количества потребляемой клетчатки.

- Неотложная помощь: применение НПВС для уменьшения боли и опухания, тепло на поврежденные мышцы. При небольшом поражении - легкая нагрузка. При сильном повреждении животное отводят в денник и дают ему отдохнуть.

- Внутривенное введение растворов электролитов показано во всех случаях, за исключением легкой формы заболевания, для того чтобы продукты распада быстрее экскретировались почками.

АНГИДРОЗ

(Синоним: сухая шерсть)

Неспособность к потоотделению. Наблюдается у лошадей, которых постоянно содержат в жарких и влажных климатических условиях, например, у скаковых лошадей в странах, расположенных на побережье Мексиканского залива, в Гонконге и южных штатах Америки.

Симптомы.

Высокая температура и влажность окружающего воздуха угнетает процесс потоотделения. Несмотря на то, что у большинства лошадей кожа под гривой, вдоль грудной клетки и в области промежности не теряет способности к потоотделению, этого бывает недостаточно, и происходит выпадение шерсти на морде и боках. Непродолжительная, средней интенсивности нагрузка приводит к повышению температуры до 42° С и отдыхе. Выступление на соревнованиях становится невозможным. Аппетит у животного ухудшается и становится все труднее поддерживать хорошие кондиции лошади.

Причины.

Причина неизвестна. Возможно, что постоянно высокий уровень адреналина в крови у лошадей, работающих в тропических условиях, препятствует нормальному функционированию потовых желез.

Лечение.

Нет универсального успешного лечения.

- В некоторых случаях помогает пероральное или внутривенное введение растворов электролитов.
- Воздействие жаркого климата на организм можно снизить путем установки кондиционеров и денников, частым охлаждением лошади и работой только в прохладное время суток, например, ранним утром.
- Состояние большинства лошадей улучшается с наступлением похолодания, но в неизлечимых случаях животных нужно перевозить в районы с холодным климатом, пока способность к потоотделению у них не восстановится.

АНЕВРИЗМА

Расширение артерии, связанное со слабостью артериальной стенки. При этом под давлением крови, проходящей по артерии, увеличивается ее просвет.

Симптомы.

У лошадей при жизни признаки заболевания, как правило, отсутствуют. Однако в случае разрыва аневризмы, происходит внутреннее кровоизлияние, приводящее к гибели животного. Чаще всего это наблюдается при максимальном напряжении на скачках или во время испытания на выносливость и сопровождается внезапным падением и смертью лошади.

Причины.

Мигрирующие личинки стронгилид (*Strongylus vulgaris*) часть своего жизненного цикла проводят в стенке мезентеральных артерий. Их присутствие ослабляет стенку и способствует развитию аневризмы. Это самая частая причина аневризмы. Однако разработка и использование антигельминтных препаратов на основе ивермектина позволяют очень эффективно уничтожать как взрослых гельминтов, так и личинок, что существенно уменьшает число случаев возникновения аневризмы по этой причине.

Лечение.

Поскольку каких-либо клинических признаков заболевания не наблюдается до тех пор пока аневризма не разорвалась, соответственно нет и показаний для лечения. Когда же происходит разрыв аневризмы, то делать что-либо уже поздно. Основные лечебно-профилактические мероприятия при этом заболевании должны быть направлены на профилактику глистной инвазии *S. vulgaris* для предупреждения образования аневризмы.

АНЕМИЯ (НЕИНФЕКЦИОННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ)

Снижение гемоглобина в крови вследствие уменьшения общего количества эритроцитов в кровотоке или недостаточной насыщенности эритроцитов гемоглобином. Редко у лошади является первичным заболеванием, чаще возникает на фоне какой-либо другой патологии.

Симптомы.

Снижение работоспособности является одним из ранних проявлении анемии. Работоспособность лошади напрямую связана с уровнем гемоглобина, который выполняет функцию переноса кислорода в крови. А кислород, в свою очередь, отвечает за образование энергии в клетках. При нарушении этого процесса у животного возникает слабость и летаргия, по мере усиления анемии пропадает аппетит, шерсть становится тусклой и безжизненной. В сердце появляются шумы, слизистые оболочки становятся бледными. Сильная анемия приводит к выраженной слабости, нарушению координации движений и, в конце концов, к коллапсу и гибели животного.

Острое кровотечение.

К острой анемии приводит обильная потеря кроки вследствие травмы или обширного хирургического вмешательства. Если кровопотери не превышает резервные возможности организма (т.е. кровопотеря менее 1/3 объема циркулирующей крови), тогда стимуляция костного мозга приводит к выработке большого числа эритроцитов и примерно через 3 недели их количество восстанавливается до нормы.

Хроническое кровотечение

Чаще всего встречается у лошадей с тяжелой гельминтной инвазией. Большое количество красных гельминтов (*Strongylus vulgaris*), вызывающих стронгилидоз и питающихся кровью своего хозяина, могут быстро вызвать серьезную анемию. Постоянная потеря крови и стремление организма восполнить количество эритроцитов приводит к истощению запасов железа и нарушению процесса образования кровяных клеток в костном мозге. Коррекция этих нарушений может занять много времени.

Такой же тип анемии может также вызвать большое количество вшей и клещей, питающихся кровью своего хозяина.

Дефицит питательных веществ в рационе

Редко бывает причиной заболевания, поскольку содержание минеральных веществ, необходимых для биосинтеза гемоглобина (железа, меди и кобальта), а также витаминов и микроэлементов достаточно в обычном рационе лошади. Однако напряженный тренинг в некоторых случаях может привести к развитию временной анемии вследствие ускорения процессов распада эритроцитов, что вызывает в свою очередь повышенный расход всех источников железа и витамина В₁₂. Стресс сам по себе может спровоцировать угнетение эритропоэза и усилить распад эритроцитов, что приводит к анемии и потере животным спортивной формы.

Один из витаминов, фолиевая кислота, играет важную роль в образовании эритроцитов и лейкоцитов. Источником фолиевой кислоты служат свежая трава, люцерна, сенаж. Однако она разрушается при высушивании травы, особенно при нарушении правил заготовки сена. Таким образом, у лошадей, содержащихся в ленниках и получающих комбикорма и сено, может развиваться дефицит фолиевой кислоты и как следствие анемия.

Причины.

Первичную причину анемии нужно установить и устранить - тогда это вторичное заболевание пройдет самопроизвольно.

- Острое кровотечение необходимо быстро остановить и возместить потери жидкости в организме. Лошадь переводят на рацион с высоким содержанием белка, дополнительно вводят железосодержащие подкормки. Все это способствует процессу восстановления эритроцитов, который происходит в костной ткани. Также рекомендуется провести курс инъекций витамина В₁₂.

- Хроническую анемию как следствие паразитарных заболеваний лечат таким же способом после предварительного введения противопаразитарных препаратов.

- Лечение анемии, возникшей на фоне недостатка питательных веществ, не представляет особой сложности после установления вида дефицита. Например, анемия лошадей, получающих сено и зерновые корма в зимний период, устраняется с помощью введения в рацион фолиевой кислоты. Эту разновидность анемии можно предотвратить, если лошадей кормили люцерной или силосом, являющихся богатым источником этого витамина.

- Анемия, вызванная чрезмерным тренингом, также лечится достаточно легко. Просто нужно дать возможность лошади отдохнуть несколько месяцев. Однако намного труднее устранить анемию, если интенсивность тренинга будет сохраняться. В этом случае требуется пересмотр рациона лошади с коррекцией дефицита питательных веществ. Традиционные компоненты корма при необходимости следует дополнить специальными энергетическими подкормками или перевести лошадь на кормление энергетическими комбикормами (мюсли). Также необходимо помнить, что любые новые корма и подкормки в рацион нужно вводить постепенно. Существенное значение играет правильная организация тренировочного процесса. Необходимо правильно сочетать тренинг и моцион для предотвращения негативного влияния стресса от чрезмерных и однообразных нагрузок на организм лошади.

АНКИЛОЗ СУСТАВОВ

Полная неспособность сустава выполнять функции сгибания или разгибания. Может возникнуть в любом возрасте.

Причины.

Травма или заболевание, результат elective хирургического вмешательства, например при лечении костного шпата. Чаще всего встречается у новорожденных жеребят с врожденными пороками развития сгибателей.

Лечение.

К сожалению, анкилоз суставов не лечится.

АНЭСТРУС

Симптомы.

Состояние, при котором нарушено циклическое функционирование яичников. Анэструс представляет собой нормальное состояние кобыл в зимний период, которое иногда может продолжаться в течение весны и раннего лета, особенно при содержании животного в плохих условиях. Весной состояние анэструса меняется, и у кобылы начинаются половые циклы, продолжающиеся с весны и до осени (животное через некоторый переходный период переходит в состояние циклической активности, которое можно наблюдать летом и осенью). С приближением зимы лошадь снова переходит в состояние анэструса. Исключение составляют лактирующие кобылы. В течение анэструса яичники уменьшаются в размере и уплотняются с образованием небольших фолликулов

Причины.

К причинам анэструса помимо плохих условий содержания относится и патология яичников (персистентное желтое тело, киста желтого тела и т.д.). Нормальное физиологическое состояние кобыл в течение зимнего периода. Затянувшаяся холодная весна и плохие условия содержания могут продлить анэструс до весны и раннего лета.

Лечение.

Раннему восстановлению циклической активности яичников способствуют ежедневное удлинение светового дня с помощью искусственного освещения и увеличение калорийности рациона, начиная с декабря месяца.

- Ежедневно конюшню, где содержится лошадь, следует освещать как минимум 16 часов.
- Лекарственные препараты зависят от причины анэструса. В некоторых случаях необходимо проведение гормональной терапии

АРТРИТ

(Синонимы: дегенеративное заболевание суставов, остеоартроз.)

Воспаление сустава, вызванное инфицированием, травмой или как следствие септицемии жеребят. Может быть связано с более распространенным синдромом - дегенеративным заболеванием сустава.

Симптомы

Острый артрит

Боль, опухание и повышение температуры в области поврежденного сустава - вот наиболее распространенные симптомы этого заболевания. Оно часто также может сопровождаться угнетением аппетита и повышением общей температуры тела. При отсутствии лечения в области поврежденного или инфицированного сустава может образоваться абсцесс. В таком случае возникает необратимое повреждение суставных поверхностей.

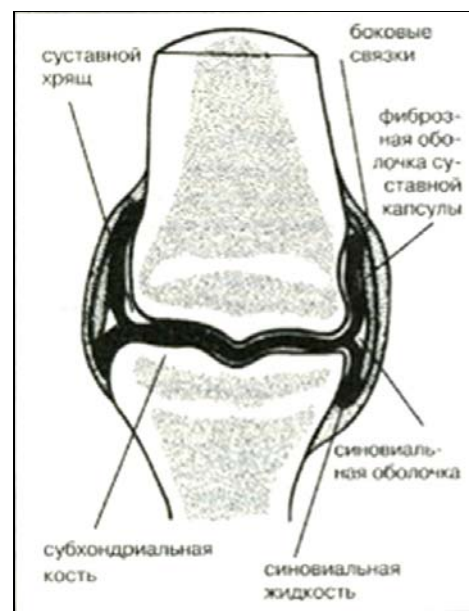
Хронический артрит

Прогрессирует нарушение (снижение) подвижности в суставе и его опухание. Наблюдается в одном или нескольких суставах. Хромота часто уменьшается при физической нагрузке.

Причины.

Острый артрит, как правило, является следствием повреждением сустава. Он возникает в результате проникающей травмы сустава и его последующего инфицирования. Кроме того, пораженный сустав (или суставы) может являться областью локализации системной инфекции (см. ниже).

В настоящее время причины **хронического артрита или дегенеративного заболевания суставов** выяснены достаточно хорошо. Одной из основных причин является множественная травма синовиальных оболочек суставов и его хрящевых поверхностей. Виды спорта, требующие от животного частого изгибания и поворотов, плохо продуманный режим тренировок, в результате которого оказывается чрезмерная нагрузка на суставы молодой лошади, а также конституция животного, оказывающая влияние на один или несколько суставов, — все это способствует развитию хронического артрита. Внутри сустава нарушение носят двойственный характер: здесь происходит постепенное стирание хрящевых поверхностей, иногда непосредственно до костей, и сопутствующий рост новой кости, вероятно, с целью восстановления поверхности, несущей вес тела.



Лечение.

Острый артрит следует лечить незамедлительно.

- В случае инфекционного артрита необходимы антибиотики, их следует назначать всегда при наличии болезненного и горячего на ощупь сустава.
- В случае серьезного инфекционного поражения может потребоваться промывание сустава.
- Во всех случаях рекомендуется по возможности ограничить движения в суставе.

Хронический артрит или дегенеративное заболевание сустава лечению не поддается. Если дегенеративные изменения произошли, они носят необратимый характер. Поэтому особое внимание следует уделять предотвращению развития этих нарушений.

- Молодых лошадей не рекомендуется перекармливать, им следует предоставлять возможность развиваться естественно.
- Методы тренинга всегда нужно соотносить с возрастом и опытом животного.
- При травме сустава необходимо тщательно обследовать, чтобы незамедлительно начать лечение.

Ниже приведены лечебные мероприятия, которые могут пойти на пользу лошадям, страдающим хроническим артритом..

- Раньше считали, что сначала животному необходим некоторый период покоя, однако по опыту авторов регулярная нагрузка в поводу является лучшим способом поддержания здоровья лошади.
- Внутрисуставное введение стероидных препаратов оказывается эффективным на ранних стадиях заболевания. Тем не менее, существуют данные о том, что их длительное применение противопоказано.
- Для устранения боли, возникающей вследствие длительно текущего заболевания, широко применяются нестероидные противовоспалительные препараты (НСПВС), чаще всего фенилбутазон. Некоторые люди относятся негативно к таким препаратам. Однако не вызывает сомнения, что с помощью лишнего пакета фенилбутаона можно улучшить качество жизни большинства старых лошадей и пони, на что они могут претендовать после достижения преклонного возраста.
- Такие препараты как гиалуроновая кислота и полисульфат гликозаминогликана, вводимые внутрисуставно, оказывают хороший эффект на ранних стадиях дегенеративных изменений сустава.

АТРЕЗИЯ АНУСА

Это патологическое состояние встречается у новорожденных жеребят. При этом у жеребенка отсутствует анус и некоторый участок прямой кишки (или вся прямая кишка)

Симптомы.

Новорожденный жеребенок постоянно тужится, но акт дефекации не происходит. Вскоре развиваются колики.

Причины.

Обследование облает промежности выявляет отсутствие анального отверстия. Если у жеребенка развита прямая кишка, скопившиеся каловые массы образуют выпуклость в той области, где должно быть анальное отверстие.

Лечение.

Незамедлительное хирургическое формирование анального отверстия.

АФРИКАНСКАЯ ЧУМА ЛОШАДЕЙ

(Синоним: чумная лихорадка лошадей)

Острое вирусное заболевание лошадей с высокой летальностью. Сезонное (летнее) заболевание, эндемичное в отдельных областях Африки и Среднего Востока. Вирус поражает кровеносную и дыхательную системы, передается при укусе кровососущих мокрецов рода *Culicoides* и, возможно, moskitov (или комаров). В 1987-19910 годах. на Пиренейском полуострове наблюдалась эпизоотии этого заболевания. Благодаря программе строгого контроля она была ликвидирована. Заболевание характеризуется лихорадкой, которая при хроническом типе держится больше месяца. Инкубационный период обычно составляет 5-7 дней. Среди семейства *Equidae* лошади являются наиболее восприимчивыми животными, затем следуют мулы, ослы и, наконец, зебры, у которых наблюдается хорошая природная резистентность к заболеванию на фоне проявления незначительных клинических признаков.

Симптомы.

Выделяют три типа различных клинических синдромов. Кроме того, легочный и сердечный тип представляют собой четвертый, смешанный тип.

Острый легочный тип

Лихорадка с высокой температурой, достигающей $40,5^{\circ}\text{C}$, сопровождается обильным потоотделением и выраженным поражением дыхательной системы, которое проявляется в неконтролируемом кашле, затрудненном дыхании и желтых пенистых выделениях из носа. Слизистые оболочки глаз, носа и рта становятся гиперемизированными. Через несколько часов наступают коллапс и гибель животного. У малой части переболевших лошадей в течение многих недель наблюдаются выраженные признаки поражения дыхательной системы.

Подострый сердечный тип

При этом типе заболевания поражается сердце. Между сердцем и перикардом (прочная фиброзно-серозная оболочка сердца) накапливается жидкость. Легкие также наполняются жидкостью, развивается эндокардит. В области головы, затем шеи, подгрудка и грудной клетки появляются отеки. Слизистые оболочки становятся цианотичными (приобретают голубоватый оттенок) из-за нарушения сердечной деятельности, в ротовой полости появляются петехии (мелкие кровоизлияния), особенно под языком. Наблюдается перемежающаяся лихорадка с температурой выше $41,5^{\circ}\text{C}$.

Хронический лихорадочный тип

Менее выраженная форма заболевания, поэтому клинические симптомы часто остаются нераспознанными. В первые дни после заражения наблюдается повышение температуры до $41,5^{\circ}\text{C}$ и потеря аппетита. Могут присутствовать незначительный кашель, одышка и конъюнктивит. Затем в течение нескольких дней лихорадка ослабевает и лошадь выздоравливает. Этот тип заболевания редко встречается у лошадей с высокой восприимчивостью, однако может наблюдаться у ослов и мулов.

Причины.

Предварительный диагноз ставится на основании различных клинических признаков и эпидемиологических данных. Диагноз подтверждается положительными результатами анализа с образованием комплемента и тестами с реакцией нейтрализации образцов сыворотки крови.

Лечение.

Специального ухода не требуется. При более выраженном течении заболевания для ускорения выздоровления необходим хороший уход.

- Распространение заболевания можно предотвратить своевременной вакцинацией, устранением лошадей из регионов, где насекомые-векторы (переносчики заболеваний) являются активными (например, содержать лошадей в помещении), а также нельзя допускать, чтобы инфицированных лошадей кусали комары.



БЕШЕНСТВО

Тяжелое вирусное инфекционное заболевание, поражающее нервную ткань. Бешенством болеют практически все виды теплокровных животных, включая человека. Болезнь распространена во всем мире, но наиболее часто встречается в Южной и Центральной Америке. В Великобритании, Австралии, Новой Зеландии и некоторых островах в настоящее время бешенства не наблюдается. Лошади очень восприимчивы к этому заболеванию.

Симптомы.

Картина болезни характеризуется аномальным, иногда очень агрессивным поведением животного. В народе говорят о «безумной собаке с пеной у рта». Подобное поведение может наблюдаться и у лошадей, больных бешенством, но чаще всего у них встречается менее выраженная паралитическая форма болезни. У заболевшей лошади поднимается температура, развивается вялость и угнетение, которые сменяются повышенной возбудимостью и раздражительностью. Постепенно развивается нарастающий паралич, который сначала охватывает задние конечности, а затем распространяется на все тело. Обычно на 4 – 5 день после инфицирования животное погибает от дыхательной или сердечной недостаточности.

Причины.

Возбудитель бешенства передается через укусы диких животных. В Европе и Канаде источником заболевания чаще всего являются больные лисы, в США – еноты и скунсы, а в Южной Америке - летучие мыши. Попав в организм лошади вирус в течение длительного времени(до трех месяцев) никак себя не проявляет. Однако в это время он двигается вдоль нервных стволов и иннервирует укушенные или находящиеся рядом с местом укуса участки мышц, и проникает в головной и спинной мозг животного.

Лечение.

Заболевание неизлечимо. Практически во всех странах бешенство относится к карантинным болезням, о возникновении которых следует обязательно сообщать в соответствующие санитарные службы.

- Существуют вакцины против бешенства. В странах, где данная болезнь распространена, необходимо обязательно вакцинировать лошадей против бешенства.

БЛЯШКИ НА УШНЫХ РАКОВИНАХ

(*Синонимы: папилломы на ушных раковинах*)

Поражается кожный покров внутри ушной раковины; встречается у лошадей любой породы и в любом возрасте.

Синонимы.

Скопление белых твердых бляшек на внутренней поверхности ушной раковины. На месте их удаления остается уплотненный участок кожи розового цвета. Эти поражения не причиняют беспокойства, если животное не трясет головой и не подергивает ушами, однако эти бляшки причиняют боль, и лошадь не позволяет прикасаться к пораженной ушной раковине.

Причины.

Раньше считали, что такие бляшки отражают реакцию на постоянные укусы мелкой черной мошки, беспокоящей животных в летние месяцы. Реакция на укусы насекомых, без сомнения, усиливает степень поражения, однако первичной причиной сегодня считают вирусную инфекцию, вызывающую также образование бородавок у лошадей. Если бляшки образовались, судьба их остается неопределенной.

Лечение.

Лечения нет. Если бляшки уже образовались, их удаляют и обрабатывают области поражения мазями с противовоспалительными препаратами.

- В некоторых случаях в летние месяцы используют защиту для ушей, чтобы предупредить укусы насекомых.

БОКОВАЯ ЖАБКА

Патология заключается в избыточной оссификации(окостенении) мякишных хрящей копытной кости лошади. Встречается у любых лошадей, даже ни разу не подвергавшихся ковке, но чаще - у тяжеловозов

Симптомы.

Лошадь может явно хромать на одну или обе передние конечности или демонстрировать аритмичное движение. При хромоте часто наблюдается отек и повышение температуры в области пятки. Боль наблюдается при сдавливании пяток копытными щипцами. При сильном окостенении хрящей копыто теряет эластичность

Точно подтвердить диагноз и оценить степень окостенения хрящей можно с помощью рентгеноскопии.

Причины.

Предрасполагают к патологии пороки постановки конечностей - при размете чаще поражается внутренний копытный хрящ, при косолапости - наружный. Неправильная ковка и работа по твердому грунту ускоряет появление хромоты. Любые факторы, при которых возможны ударные нагрузки на заднюю часть копыт, способствуют развитию этого заболевания. Применение подков с большими шипами также является неприемлемым, поэтому считалось, что данное заболевание свойственно рабочим лошадям, работающим в городе.

Лечение.

Ортопедическая ковка позволяет облегчить неудобство лошади и вернуть ее в тренинг. В случае выраженной хромоты и воспалительной реакции применяют НСПВС.

БОЛЕЗНЬ БОРНА

Вирусное заболевание лошадей и овец, встречается в Центральной Европе, начиная со Средних веков. Вирус поражает головной мозг и вызывает полиоцефаломиелит. Ранее считалось, что заболевание носит спорадический характер и ограничено территориями Германии и Швейцарии. Однако недавние исследования обнаружили присутствие антител к возбудителю у лошадей из других стран Европы, США и Израиля, несмотря на то, что выраженных случаев заболевания животных в этих странах зарегистрировано не было.

Симптомы.

Инкубационный период болезни Борна составляет 2-3 месяца. Заболевшие лошади отличаются угнетенным состоянием, у них нарушается координация движений (поэтому со стороны кажется, что животные слепы). Изменяется поведение - животное упирается головой в стену или стоит в темных углах денника. В дальнейшем прогрессирующий паралич и усиливающаяся слабость заставляют лошадь принять лежачее положение, вскоре животное погибает. Летальный исход достигает 60-100%. У переболевших лошадей, как правило, в дальнейшем выявляются неврологические нарушения.

Причины.

Вирусное заболевание поражает головной мозг. Полагают, что вирус находится в выделениях из носовой полости и слюне и передается при прямом контакте, воздушно-капельным или алиментарным путем через зараженный корм животным разных видов. Считается, что симптомы заболевания в большей степени связаны с воспалительной реакцией в головном мозге, чем с непосредственным воздействием вируса на организм.

Лечение.

Симптоматическое лечение.

БОЛЕЗНЬ ВОБЛЕРА

Заболевание поражает исключительно молодых чистокровных верховых жеребцов в возрасте 1-2 лет и крайне редко встречается у лошадей других пород. Характеризуется нарастающей потерей координации движений задних конечностей.

Симптомы.

Потеря координации движений задних конечностей, особенно хорошо заметная во время ходьбы и на поворотах. Тяжесть патологии постепенно нарастает. Изначально она проявляется только периодически, но затем становится постоянной. В тяжелых случаях больные лошади становятся опасными как для самих себя, так и для человека, поскольку передвигаются как бы «на ощупь», самотравмируются из-за ударов о препятствия и часто падают.

Причины.

Слишком узкий спинномозговой канал в шейном отделе позвоночника, вследствие чего спинной мозг сдавливается. В результате этого управляющие нервные импульсы, поступающие к задним конечностям, прерываются, что вызывает описываемую симптоматику.

Иногда похожие клинические признаки развиваются как следствие другого заболевания, протозойного энцефаломиелита лошадей. Поэтому при диагностике следует исключить эту болезнь из числа возможных причин наблюдаемой патологии.

Лечение.

В самом легком случае заболевание может со временем самопроизвольно исчезнуть.

- Хотя существуют способы хирургической коррекции ширины спинномозгового канала, результаты оперативного вмешательства весьма противоречивы.

БОЛЕЗНЬ КИМБЕРЛИ

(Синоним: туристическая болезнь)

Патология является следствием отравления. Встречается в Западной и Северной Австралии.

Симптомы.

Первые признаки болезни связаны с поражением центральной нервной системы. К ним относятся сонливость, потеря координации движений, изменение настроения, быстрая потеря кондиций, отсутствие аппетита. Лошади

часами держат голову опущенной, а при возможности могут бесцельно брести по прямой на большие расстояния. В тяжелых случаях развивается кома и смерть.

Причины.

Причиной является отравление растением *Crotolaria retusa*. Это растение встречается в указанных регионах на заливных лугах по берегам рек.

Лечение.

Специфическое лечение не разработано. Симптоматическое лечение дает результаты в легких случаях заболеваний.

БОЛЕЗНЬ КУШИНГА

Гормональное заболевание, чаще наблюдается у старых лошадей и аборигенных пони. Связано с развитием аденомы гипофиза.

Симптомы.

Первым признаком болезни Кушинга является полидипсия (увеличение количества потребляемой воды) на фоне полиурии (увеличения количества выделяемой мочи). Животное может за сутки выпить до 100 л воды. Эти признаки не всегда вовремя можно заметить при пастбищном содержании лошади. У больных животных появляется склонность к ламиниту и резко падает физическая выносливость. Шерсть становится длинной, курчавой и жесткой. Нарушается весенняя линька. Нередко животные худеют, у них меняется телосложение - провисает спина, отвисает живот. По мере прогрессирования заболевания ослабевает иммунитет — даже небольшие ранки долго не заживают, во рту образуются язвочки.

Причины.

Причиной болезни Кушинга является опухоль(аденома) промежуточной доли (*pan intermedia*) гипофиза. Эта опухоль вызывает избыточную продукцию целого ряда гормонов, которые сильно влияют на многие функции организма.

Лечение.

Эффективно применение препарата перголида (PergolideTM) в дозе 4-5 мг ежедневно. Из-за высокой цены можно ограничиться 1—2 мг лекарственного средства в день, но эффект при такой дозировке менее выражен. Применение препарата стабилизирует состояние больной лошади и не дает болезни прогрессировать.

- Из-за ослабленного иммунитета лошадей с болезнью Кушинга нужно особо оберегать от инфекций.
- Для предупреждения потери веса больные лошади должны получать высококачественные и высококалорийные рационы.

БОЛЕЗНЬ ЛАЙМА

(Синоним: боррелиоз Лайма)

Инфекционное заболевание, вызываемое бактерией *Borrelia burgdorferi*, поражает многие виды млекопитающих, включая человека. Широко распространено в Северном полушарии, встречается в Европе, Великобритании, России, Северной Америке и многих других странах.

Симптомы.

Обычно наблюдаются лихорадка, отеки и боль в суставах, ограниченная подвижность в суставах, потеря аппетита, сонливость. В случаях, когда затронут головной мозг, возможна неврологическая симптоматика.

Причины.

Причиной болезни является инфицирование *Borrelia burgdorferi*. Эта бактерия распространяется клешами многих видов и легко переносится этими паразитами от одной лошади к другой.

Лечение.

Антибиотикотерапия тетрациклином и синтетическими пенициллинами.

БОЛЕЗНЬ ТИЗЕРА

Редко встречающееся, но быстро протекающее фатальное заболевание, поражающее печень молодых жеребят.

Симптомы.

Течение болезни всегда острое, с внезапным началом и скоротечным исходом. Заболевшие жеребята гибнут после короткого периода недомогания или внезапно У особей, которых удалось наблюдать в период болезни, выявляется очень высокая температура и признаки угнетения, переходящие в коллапс и смерть.

Причина.

Заболевание вызывает бактерия *Bacillus piliformis*. Этот патоген является причиной развития острого гепатита, поэтому на посмертных вскрытиях у погибших жеребят выявляются обширные зоны некроза в печени.

Лечение.

Лечения не существует.

БОЛОТНАЯ ЛИХОРАДКА

Патология, называемая болотной лихорадкой (а также трещинами и области пяточной части копыта и “жирными копытами”), поражает лошадей, постоянно содержащихся в сырых условиях, вследствие чего их конечности все время влажные.

Симптомы.

Трещины в области пяточной части копыта. Кожа венчика и задней поверхности путового сустава краснеет и воспаляется, из нее выделяется экссудат с образованием коросты. Обычно заболевание обостряется летом и зимой и связано с постоянным пребыванием кожи конечностей во влажном состоянии. Не исключено, что болезнь имеет аллергическую природу.

Собственно болотная лихорадка наблюдается чаще всего зимой и может поразить конечность выше запястного или скакательного сустава. Изначально характер кожных повреждений такой же, как описано выше, но затем повреждения быстро распространяются вверх по конечностям, шерсть на которых сваливается в клочья. Конечности отекают и болят, лошадь хромотает и проявляет явные признаки плохого самочувствия.

Причины.

Причиной является инфицирование раздраженной и размягченной водой кожи бактериями *Drrmatophilus congjlensis*.

Лечение.

Прежде всего, следует промыть конечности лошади мыльной водой и удалить все имеющиеся коросты с кожи, затем тщательно высушить.

- Лошадь следует перевести в сухое и чистое помещение
- В некоторых случаях необходимо системное и местное лечение антибиотиками и обработка пораженных участков дезинфицирующим раствором.

БОРОДАВКИ

(Синоним: папилломатоз)

Кожное заболевание, вызываемое вирусом папилломы лошадей.

Симптомы.

На коже появляются небольшие «шишечки». Чаще поражаются молодые лошади. Зоны локализации папиллом - морда, области около глаз, кожа под хвостом. Изначально бородавки появляются в виде серых пятен диаметром 1-2 мм, затем медленно растут до 5-7 см, меняют цвет и становятся розовато-серыми.

Причины.

Полагают, что вирус папилломы проникает в кожу через мелкие ссадины. Привычка молодых лошадей тереться о разные предметы приводит к образованию небольших ран и царапин, и именно это объясняет, почему бородавки так часто появляются у них на морде.

На практике собирание жеребят и большие группы но время выкармливания или для продажи создает весьма благоприятные условия для распространения вируса. Поэтому иногда поражения лошадей бородавками приобретают массовый характер.

Лечение.

Иногда бородавки исчезают самопроизвольно. Обычно они начинают появляться через 2 - 3 месяца после инфицирования, затем медленно растут и вызревают, после чего исчезают в течение 3 - 4 месяцев. Хотя известно много методов удаления бородавок (в т.ч. методы криохирургии и прижигания), следует помнить, что зачастую они проходят самопроизвольно.

БОТУЛИЗМ

(Синонимы: клостридиальная болезнь)

Редко встречающееся заболевание, которое возникает при поедании фуража, содержавшего токсины возбудителя ботулизма *Clostridium botulism*. Поскольку основным источником грубых кормов для лошадей является силос, собранный в большие тюки, распространенность этого заболевания растет.

Симптомы.

Клинические признаки появляются на 4—5 день после попадания токсинов в организм лошади. Развивается общая слабость, паралич жевательных и глотательных мышц, поэтому заболевшие животные испытывают трудность при пережевывании и глотании корма. В конце концов, лошадь теряет способность глотать. Характерный признак - неподвижность языка вследствие паралича мышц. Кусочки корма, слюна и слизь появляются в просвете ноздрей. Лошадь подволакивает конечности, спотыкается и часто стоит с опущенной вниз головой. Коллапс наступает через 5 - 8 дней, часто сопровождается медленными загибающимися движениями конечностей. Гибель наступает от асфиксии вследствие паралича дыхательной мускулатуры.

Причины.

Попадание в желудочно-кишечный тракт токсинов, вырабатываемых бактериями *Clostridium botulism* (тип С). Тюки силоса, приготовленные из загрязненной травы особенно с высоким рН, являются благоприятной средой для размножения микроорганизмов, попадающих из почвы, и выработки ими токсинов. В настоящее время это самая распространенная причина заболевания.

Лечение.

Выживают только лошади, страдающие легкой формой заболевания.

- Необходима поддерживающая терапия: растворы электролитов следует вводить через желудочный зонд. Вазелиновое масло и активированный уголь *per os*, способствуют выведению из организма кишечных токсинов.
- Возможна вакцинация против ботулизма
- Если начали лечение на ранних стадиях заболевания, рекомендуется ввести гипериммунную сыворотку человека, полученную в медицинских учреждениях.

БРОНХИТ

Воспаление слизистой оболочки бронхов.

Симптомы.

Одышка, сопровождающаяся кашлем, истечениями из носа, лихорадкой, хрипами и шумами в легких. Острый бронхит чреват осложнением пневмонией, хронический - может привести к эмфиземе легких.

Причины.

Являясь первичным заболеванием, возникает вследствие переохлаждения, может быть аллергического происхождения. Вторичный бронхит может быть осложнением инфекционных заболеваний (например, мыта, сальмонеллеза и др.). Развивается на фоне вирусной инфекции или других легочных заболеваний. В пробах трахеи, взятых для бактериологического культивирования, определяются разные виды бактерий: *Streptococci*, *Staphylococci*, *Pseudomonas* и *E.coli*, которые, несомненно, вносят свой вклад в развитие заболевания.

Лечение.

Хороший эффект антибиотикотерапия после определения чувствительности микрофлоры в комплексе с симптоматическим лечением.

- Мероприятия, укрепляющие иммунитет животных - высококачественное кормление, проветривание помещений.

БРУЦЕЛЛЕЗ

Хроническое инфекционное заболевание, опасное для человека и вызываемое бактериями *Brucellia abortus*. Ранее чаще регистрировалось у крупного рогатого скота (КРС). В настоящее время этот микроорганизм практически полностью искоренили из популяций КРС во всем мире, поэтому похожее заболевание у лошадей сегодня встречается достаточно редко.

Симптомы.

Основные проявления бруцеллеза - задержание последа и аборт у кобыл, у жеребцов – эпидидимиты и орхиты. Отмечают бурситы и синовиты - генерализованные поражения, характеризующиеся рецидивирующей лихорадкой и ограничением подвижности в суставах. Чаще поражается область над остистыми отростками позвонков и bursa атланта (холка и область между ушами). Эта область опухает, при наличии вторичной инфекции образуются фистулы. Возникает патология, известная как “затылочная пухлина”.

Причины.

Инфицирование бактериями *Brucellia abortus*.

Лечение.

В РФ лечение не проводится (запрещено). Животное подлежит уничтожению.

- Введение различных видов вакцин против бруцеллеза дает хорошие результаты, однако лечение с помощью вакцин всегда сопровождается сильными системными и местными реакциями, прежде чем наступит улучшение состояния и выздоровление.

БУКШИНА

(Синонимы: *периостит третьей пястной кости*)

Патология, поражающая молодых чистокровных верховых лошадей в первый год их участия в соревнованиях. Чаще всего она наблюдается на передних конечностях лошади и представляет собой еще один пример заболевания, являющегося следствием чрезмерных нагрузок в конном спорте. У взрослых лошадей оно наблюдается очень редко и является прямым следствием травмы

Симптомы.

Первоначально заболевание проявляется в виде горячего болезненного отека вдоль передней поверхности средней трети пясти одной или обеих передних ног. Конечности становятся горячими на ощупь и болезненными. При одностороннем поражении или в тех случаях, когда заболевание с одной стороны протекает тяжелее, чем с другой, у лошади развивается хромота. Если же тяжесть поражения конечностей одинакова с обеих сторон, хромота может и не проявиться, но заметно укорочение длины шага. Симптоматика усиливается при увеличении рабочих нагрузок. В состоянии покоя лошадь постоянно переминается с ноги на ногу.

Причины.

Молодые чистокровные верховые лошадей, принимающие участие о соревнованиях, испытывают очень большие нагрузки на передние поверхности костей дистального отдела грудных конечностей. Вместе с тем, кости в этих местах не всегда успевают приобрести достаточную прочность. В результате этого в местах наибольшего напряжения может произойти отслоение надкостницы от подлежащей костной поверхности и даже неполный перелом поверхностного слоя пястной кости. Это и вызывает боль и отек пораженных участков. Риск проявления заболеваний особенно большой у недостаточно подготовленных и лошадей и животных с избыточным весом, которые тренируются на твердом, или наоборот, очень вязком грунте.

Лечение.

Предупредить развитие заболевания можно, применяя шалющие методы тренировки, предусматривающие постепенное увеличение нагрузки по мягкому фунту.

- Хорошая подготовка молодой лошади, правильная конституция и уход за конечностями также помогают снизить риск возникновения букшины. В случае ее развития вернуть лошадь в нормальное состояние позволяет предоставление ей отдыха и терапия НСПВС.

БУРСИТ СКАКАТЕЛЬНОГО ИЛИ ЛОКТЕВОГО СУСТАВА

Симптомы.

Мягкие отеки в области локтевого или скакательного сустава. Заполненные жидкостью бursы могут быть размером с дыню и обычно безболезненны.

Причины.

Причина патологии связана с повреждением бурс, лежащих под связками в местах их прохождения через скакательный или локтевой суставы. Чаще всего повреждение возникает при ударе ногами в стенку или закрытую рампу коневозки. Травма и последующее воспаление приводят к развитию больших уродливых отеков в области пяточного бугра скакательного сустава или локтевого бугра.

Лечение.

При незначительном воспалении необходимо приложить холод, а спустя 2—3 дня делать массаж с согревающими мазями.

- При сильно выраженном воспалении требуется пункция полости и назначение НСПВС, например фенилбутазона. Введение в полость бursы кортикостероидов иногда дает хороший эффект, но может быть причиной развития фиброза внутри бursы (уплощения и последующей оссификации).

- Патология относительно просто лечится хирургически, путем удаления бursы. Однако после оперативного вмешательства выступающие участки костей и проходящие по ним связки остаются незащищенными и более уязвимыми для травм.

- В настоящее время разработана методика коррекции данной патологии без полного удаления бursы. Смысл операции заключается в вызывании слипчивого воспаления внутри бursы (либо химическим путем, либо хирургическим).

В

ВЕЗИКУЛЯРНЫЙ СТОМАТИТ

(Синонимы: *mal de terra*, “красный нос”)

Вирусное заболевание, поражающее лошадей, КРС, свиней, а иногда — и людей. Характеризуется появлением волдырей (везикул) во рту и на коже вокруг него, а также на коже венчика копыта. Эта болезнь американского происхождения распространена на севере Южной Америки и на юге Северной.

Симптомы.

Чаще всего заболевают отдельные лошади, но может наблюдаться и эпизоотия. Начало болезни характеризуется высокой температурой и появлением волдырей на языке, губах и слизистой оболочке щек. Пузыри быстро увеличиваются в размерах, лопаются и оставляют значительные изъязвления. Нередко подобное наблюдается и на коже венчика копыт лошади. В результате этого может произойти и растрескивание копыт, сопровождающееся хромотой. В тяжелых случаях происходит отслоение копыта. Нужно отметить, что чаще всего лихорадка носит кратковременный характер, а изъязвления заживают в течение 1-2 недель. Однако при поражении копыт лошадь может хромать в течение длительного времени.

Причины.

Заболевание вирусной природы. Существуют 3 штамма вируса, из которых наиболее вирулентен так называемый “штамм Нью-Джерси”. Пути распространения инфекции не ясны, но предполагается, что вирус передается кровососущими насекомыми.

Лечение.

Специфическое лечение отсутствует. Однако при хорошем уходе лошади выздоравливают самопроизвольно обычно в течение 2-3 недель.

ВЕНЕРИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ

Венерические заболевания могут наблюдаться как у жеребцов, так и у кобыл. Обычно жеребец заражается инфекцией, передаваемой половым путем при половом акте с кобылой – носителем патогена, у которой болезнь протекает бессимптомно, а затем сам заражает других кобыл. К сожалению большая часть венерических заболеваний (за исключением коитальной экзантемы) протекает у жеребцов скрыто, без ярких клинических признаков. Вследствие этого факта заражения жеребца нередко выявляется только после того, как заболевают кобылы, покрытые им.

Симптомы.

Симптоматика болезни зависит от возбудителя заболевания. Например, вирус герпеса лошадей вызывает образование папул на полоном члене жеребца и наружных половых органах кобыл, которые скоро прорываются с образованием гноящихся язв. Бактериальные инфекции у жеребцов приводят к периодическим выделениям из полового члена, из-под крайней плоти. Кроме того, они вызывают слабое воспаление пениса и крайней плоти. Часто такое заболевание проходит скрыто. У кобыл же бактериальное инфицирование вызывает обильные выделения из влагалища и вагинит, которые появляются через несколько дней после спаривания. Вирусные венерические заболевания, например вирусный артериит лошадей, вызывают системную болезнь и у кобыл, и у жеребцов.

Причины.

Венерические заболевания вызывают 5 патогенов, 3 из которых являются бактериями, а 2 — вирусами.

К **бактериальным** патогенам относятся:

- *Taylorella equigenitalis*. Этот микроорганизм вызывает контактный метрит лошадей (КМЛ)
- *Klebsiella pneumonia*. Для лошадей менее опасны серологические типы 1 и 5 этой бактерии. Но из-за “смазанной” клинической симптоматики вызываемое заболевание бывает трудно диагностировать.
- *Pseudomonas aeruginosa*. Этот патоген вызывает хроническое заболевание, которое часто рецидивирует после, казалось бы, эффективного лечения. На некоторых конных болезнях становится эндемичной и заканчивается полной потерей способности к размножению у всего поголовья лошадей. Особенно подвержены инфицированию данным патогеном только что прибывшие на завод лошади и старые кобылы.

К **вирусным** заболеваниям относятся.

- *Коитальная экзантема*. острое инфекционное заболевание наружных половых органов жеребцов и кобыл. Эта болезнь не влияет на плодовитость, но во время нее животные испытывают боль в половых органах, так что интерес к спариванию падает.
- *Вирусный артериит лошадей*. Это заболевание требует серьезного лечения, поскольку у жеребцов инфекция приобретает хронический характер, хотя и протекает бессимптомно. Затем патоген поражает кобыл, к которым попадает в составе инфицированного семени, введенного естественным путем или при искусственном осеменении.

Лечение.

Лучшая мера, которую можно предпринять - предупреждение проникновения инфекций, передающихся половым путем, на конный завод или в племенное хозяйство. Для этого необходимо убедиться и том, что все племенные жеребцы не инфицированы, а все новоприбывшие кобылы сертифицированы на отсутствие у них венерических заболеваний. Для кобылы необходимо получить документ о том, что для бактериологического исследования от нее был получен хотя бы один клиторальный мазок, который показал отрицательные результаты. Жеребцов следует проверять на наличие инфекций непосредственно перед началом сезона размножения, отправив на бактериологическое исследование смывы с головки полового члена, уретральной ямки и препуция. Постоянное рутинное тестирование жеребцов и кобыл существенно снижает заболеваемость лошадей венерическими заболеваниями.

- Если жеребец заболел венерическим заболеванием, то для его выздоровления будет достаточно применения местной терапии пениса и крайней плоти. Половые органы тщательно промывают теплой водой с мылом и смазывают мазью с антибиотиками. Эту процедуру следует повторять ежедневно, по крайней мере, 5 дней. При коитальной экзантеме лечение, в принципе, аналогично. Но это заболевание может пройти самопроизвольно в сроки от 10 дней до 3 недель.

- При остром инфекционном эндометрите лечение состоит в ежедневном орошении матки раствором антибиотиков. Процедура повторяется в течение 7—10 дней. Очень удобно проводить эту процедуру с помощью уретрального катетера, который позволяет вводить необходимую дозу антибиотиков. Наружная ручка этого устройства, напоминающая собой бараний рог, позволяет направляя конец катетера в разные стороны в просвете матки. После введения катетера аппликатор удаляют, затем катетер фиксируется внутри матки. Наружную часть катетера лучше подшить или подклеить к промежности лошади, чтобы он не выпал. Преимуществом данной методики является то, что ее может осуществлять владелец кобылы, что минимально стрессировывает животное.

- Некоторые штаммы *Klebsiella pneumonia* и *Pseudomonas aeruginosa* очень устойчивы к антибиотикам и дезинфицирующим веществам. Вызванные ими болезни трудно диагностировать, поскольку у жеребцов они часто

протекают бессимптомно. В этом случае единственный эффективный метод предупреждения инфицирования - переход на искусственное осеменение кобыл.

- В целях профилактики возникновения венерических заболеваний среди лошадей следует обязательно стерилизовать все предметы и объекты, через которые патоген может передаваться от одного животного к другому. Необходимо также помнить, что отдельные штаммы *Klebsiella pneumonia* очень устойчивы к химической стерилизации. Поэтому рекомендуется пользоваться перчатками и оборудованием, переносящим стерилизацию при высоких температурах.

ВЕНЕСУЭЛЬСКИЙ ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТ

Вирусное заболевание, поражающее головной и спинной мозг лошади. Встречается в Южной Америке и южных штатах США. (См. **Вирусный энцефаломиелит лошадей**).

ВИРУС ГЕРПЕСА ЛОШАДЕЙ

(Синоним: *вирус ринопневмонии лошадей*)

Классификация типов вируса герпеса лошадиных в настоящее время пересмотрена. Сейчас выделяют 8 типов этого вируса, 5 из которых встречаются у лошадей, а 3 - поражают ослов. Основными патогенами у лошадей являются вирусы герпеса 1 и 4 (ВГЛ-1 и ВГЛ-4). Вирус герпеса типа 3 (ВГЛ-3) вызывает у лошадей венерическое заболевание, известное как **конитальная экзантема**. ВГЛ-1 вызывает у лошадей поражение дыхательной, репродуктивной и нервной систем, а ВГЛ-4 - только респираторное заболевание.

Симптомы.

Обычно ВГЛ-1 и ВГЛ-4 заражаются годовалые жеребята. Инкубационный период заболевания составляет от 2 до 10 дней. Первые признаки болезни — высокая температура и прозрачные выделения из носа (в небольшом количестве). Иногда увеличиваются лимфоузлы на шее и голове.

При осложнении вторичной инфекцией выделения из носа становятся мутными, гнойно-слизистыми, густыми, грязно-желтого цвета, с дурным запахом.

Заболевание резко влияет на работоспособность лошади и может пройти не менее 3 месяцев, прежде чем она восстановит свою форму.

При инфицировании ВГЛ-1 жеребых кобыл у них нередко происходит аборт. При этом не имеет значения, произошло ли первичное инфицирование вирусом или обострение болезни, приобретенной ранее. Аборт может произойти на протяжении периода от нескольких недель до нескольких месяцев с момента инфицирования кобылы, которое может быть бессимптомным. Аборт может произойти только у одной кобылы, но если была инфицирована группа животных, аборт становится массовым явлением. Полагают, что причиной аборта является внутриутробная гибель плода, вызванная размножением вируса в организме матери и его проникновением в эмбрион через плацентарный барьер. Иногда у инфицированной кобылы рождается живой жеребенок, но такие жеребята обычно очень слабые и вскоре погибают.

При инфицировании ВГЛ-1 возможно и поражение нервной системы. Неврологическая симптоматика может развиваться только у одной заболевшей лошади или присутствовать у целой группы животных (при массовом инфицировании). Проявления клинической неврологической симптоматики сильно варьируют: от слабости задних конечностей и хромоты до полного паралича.

Причины.

Вирус обычно распространяется воздушно-капельным путем. Основным источником вируса являются носовые выделения больной лошади. Вирусы ВГЛ-1 и ВГЛ-4 исключительно контагиозны. Они обладают чрезвычайно высокой способностью к проникновению в организм лошади и выраженной устойчивостью к действию его иммунной системы. Вследствие этого, несмотря на наличие большого количества различных вакцин, вирус герпеса лошадей продолжает причинять значительный экономический ущерб.

Лечение.

- Специфического лечения не существует. Единственным путем предупреждения распространения инфекции является строгая изоляция всех заболевших животных.

- При выявлении инфекции обеспечьте больным лошадям полный отдых, хороший корм и свежий воздух.

- Полезно применять лекарственные препараты, разжижающие мокроту и носовые выделения. Они ускоряют очищение дыхательных путей. Для борьбы с конъюнктивитом следует применять антибиотики, которые предупредят вторичное инфицирование.

Профилактика

- В Великобритании выпускаются два типа вакцин против вирусов герпеса лошадей: RhinoimmunTM и Duvaxyn EHV1,4TM. Обе они дают только кратковременный иммунитет, поэтому вакцинацию нужно повторять каждые 3-6 месяцев. Хотя эффективность вакцины Duvaxyn EHV1,4 в отношении предупреждения вызванных вирусом абортов не ясна, известно, что она хорошо подавляет размножение вируса в организме лошади. Поскольку именно размножение вируса является причиной абортов, есть все основания полагать, что вакцина все-таки является и средством профилактики абортов. Она сертифицирована для применения в этих целях еще в 1997 году.
- Еще одна доступная вакцина Pneumabort KTM специально предназначена для профилактики вирус-индуцированных абортов. Вакцинации проводятся на 5-м, 7-м к 9-м месяце жеребости кобылы.

ВИРУСНЫЙ АРТЕРИИТ ЛОШАДЕЙ (ВАЛ)

(Синонимы: инфекционный целлюлит лошадей, острый инфекционный конъюнктивит)

Высоко контагиозное вирусное заболевание, широко распространенное во всем мире. Может протекать бессимптомно, вызывая эпизоотии только в редких случаях. Массовое поражение лошадей отмечалось, в частности, в штате Кентукки (США) в 1984 году и в Великобритании в 1993 году. Вирус распространяется воздушно-капельным путем и через половые контакты. Заболеваемость животных очень высока, но смертность небольшая.

Симптомы.

Во многих их случаях болезнь протекает со слабо выраженной симптоматикой или вообще бессимптомно. При более тяжелом течении у лошади через 3—14 дней после инфицирования развивается лихорадка (температура тела может подняться до 42 °С). При венерическом инфицировании период лихорадки, как правило, короче, чем при инфицировании воздушно-капельным путем. Во время острой фазы болезни у лошади наблюдается угнетение и отсутствие аппетита. На конечностях, брюшной стенке и областях вокруг глаз развиваются отеки разной степени тяжести. Часто отмечают конъюнктивит и выделения из носа.

У жеребых кобыл при инфицировании не зависимо от наличия или отсутствия клинической симптоматики часто происходит аборт. При отсутствии специальных мер по предупреждению распространения инфекции может оказаться инфицированным до 60% всего поголовья кобыл. Аборты наблюдаются в конце острой фазы болезни и могут произойти на любом сроке жеребости кобылы.

Взрослые жеребцы в период острой фазы болезни теряют репродуктивную способность, но она вскоре восстанавливается. Однако вирус сохраняется в их семенниках в течение длительного времени. Из-за этого жеребец становится носителем и может заражать кобыл на протяжении многих лет.

Причины.

Заболевание передается только при прямом контакте между здоровой лошадью и инфицированной. Вирус может передаваться как воздушно-капельным (при чихании и кашле), так и венерическим путем (при половых контактах кобыл с жеребцом-носителем). Последний путь получил особенную значимость после того, как распространилось искусственное осеменение кобыл, при котором не всегда уделяется должное внимание проверке на отсутствие инфекции в охлажденном семени, перевозимом с одного конного завода на другой.

Лечение.

Терапия носит неспецифический характер. Чаще всего, за исключением тех случаев, когда развивается острая пневмония (обычно у молодых жеребят), животные быстро спонтанно выздоравливают.

Профилактика.

- В продаже имеется живая вакцина против вируса-возбудителя, выпускаемая под маркой ArtevacTM. После вакцинации у лошадей развивается стойкий длительный иммунитет к заболеванию. После повторной вакцинации (которая обычно проводится через год после первой) лошадь может считаться устойчивой к вирусному артерииту не менее чем на 3 года.
- Всех жеребцов, относящихся к группе риска, перед случным сезоном следует обязательно вакцинировать - такое мероприятие резко снижает возможность распространения инфекции половым путем.

ВИРУСНЫЙ ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТ ЛОШАДЕЙ

Группа вирусных заболеваний, протекающих с поражением головного мозга лошадей. Заболевание получили распространение на Среднем и Ближнем Востоке, в Северной и Южной Америке и в Европе. Выделяют **западный** и **восточный** вирусные энцефаломиелиты, обнаруженные у животных в западных и восточных штатах США, **венесуэльский** энцефаломиелит, который поражает лошадей в Южной Америке, **ближневосточный** энцефаломиелит, распространенный на Среднем Востоке и в России, и **японский** энцефаломиелит, который встречается на Дальнем Востоке. Очень похожее на вирусный энцефаломиелит заболевание, также вирусного происхождения, поражает лошадей, овец, КРС и людей и носит название **болезнь Борна**. Эта патология распространена в Средней Европе.

Симптомы.

В начале заболевания у животного развивается лихорадка, затем постепенно нарастают неврологические симптомы: повышенная возбудимость, неадекватное поведение, манежные движения, немотивированная агрессия. Нарушение координации движений выражены настолько, что иногда животное не в состоянии встать и опрокидывается. Смертность, при вирусном энцефаломиелите достаточно высокая и по некоторым данным достигает 80 %. Проведение лабораторных исследований необходимо для дифференциации болезни от других со схожей симптоматикой.

Причины.

Возбудители заболевания – группа вирусов, природным переносчиком которых являются птицы. Промежуточными хозяевами являются комары и москиты. Москиты же переносят вирус от птицы к птице, у которых (vi.it- ни, протекает в легкой форме. Таким образом, заболевание носит спорадический характер, но возможны и эпизоотии, если в месте содержания лошадей обитает много инфицированных птиц и кровососущих насекомых.

Лечение.

Специфическое лечение не разработано. Однако для выздоровления лошади требуется интенсивная симптоматическая терапия. Против всех известных форм вирусного энцефаломиелита лошадей имеются эффективные вакцины.

ВОЛЧЬИ ЗУБЫ

Рудиментарные премоляры, которые прорезаются впереди верхних коренных зубов.

Симптомы.

Особого урона здоровью лошади волчьи зубы не наносят. Хотя в зависимости от их размеров лошадь может сопротивляться работе трензеля и мундштука.

Однако многие лошади с волчьими зубами благополучно принимают уздечку и до их удаления.

Лечение.

При необходимости ветеринарный врач удаляет волчьи зубы не доставляя животному ни малейшего дискомфорта.

ВОСПАЛЕНИЕ КОПЫТНОЙ КОСТИ

Симптомы.

Патология чаще встречается на грудных конечностях и сопровождается устойчивой хромотой. При рентгенографии выявляются структурные изменения в копытной кости - она истончается, увеличивается количество каналов, часто до остеолита зацепной части кости. Однако все изменения на начальных стадиях болезни могут носить выраженный характер, поэтому выявить воспаление копытной кости иногда достаточно сложно.

Причины.

Серьезные травмы подошвы или повторяющиеся систематически микротравмы копытной кости, например, вследствие длительной работы на твердом грунте. Особенно часто патология поражает чистокровных верховых лошадей.

Лечение.

Лечение, к сожалению, редко бывает эффективным.

- Краткосрочный эффект ласт применение НСПВС.
- Под подковы лошади следует поместить защитные прокладки из полимерных материалов. Хорошие результаты дает применение ортопедических подков с эффектом ограничения работы копыта. При этом закругляют зацепную часть подковы для облегчения боли у лошади при отталкивании от земли.

ВОСПАЛЕНИЕ НАРУЖНОГО УХА

Воспаление наружного слухового прохода или отит.

Симптомы.

Лошадь часто трется больным ухом, трясет головой, особенно в сторону поражения. Ухо весьма болезненно к прикосновениям, иногда наблюдаются гнойные выделения из ушного канала.

Причины.

Причинами воспаления наружного уха могут стать инородные тела (например, семена трав) в слуховом проходе, а также попадание в него грибковой или бактериальной инфекции.

Лечение.

Ветеринарный врач должен обследовать слуховой канал пораженного уха с помощью ауроскопа для выявления инородных тел. Если таковые обнаружены, их следует удалить. Для проведения обследования обычно требуется применение седативных препаратов и хорошая фиксация лошади.

- После удаления инородных тел слуховой канал тщательно, но осторожно очищается, затем в него вводятся ушные капли с антибиотиками, противогрибковыми средствами и противовоспалительными препаратами.
- При инфекционных отитах проводят бактериологическое исследование мазков из ушной раковины и подбирают специфические антибиотики.

ВОСПАЛЕНИЕ ПУПОВИНЫ

Инфекционное поражение культи пуповины обычно обнаруживается у жеребят в течение первого месяца жизни.

Симптомы.

Культи пуповины, а иногда и окружающие ткани, становятся горячими на ощупь, у жеребенка поднимается температура. Обычно у животного пропадает аппетит, отмечается угнетенное состояние. По мере развития инфекции в пуповине воспаление принимает гнойный характер. В результате брюшная стенка истончается, из культи пупочного канатика идут гнойные выделения и позже в этом месте легко формируется пупочная грыжа.

Осложнением воспаления пуповины часто является **суставолом жеребят**. По этому чрезвычайно важно вовремя выявить у жеребят признаки инфекционного поражения пуповины, чтобы не допустить развития у них инфицирования суставов.

Лечение.

Сразу после рождения следует обработать остаток пуповины антисептиком, что предупредит проникновение в него инфекции.

- Если воспаление пуповины все-таки началось, ее следует ежедневно обрабатывать антисептическим раствором.
- По предписанию ветеринарного врача применяется системная терапия антибиотиками.

ВОСТОЧНЫЙ ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТ

Вирусное заболевание, поражающее головной и спинной мозг. Встречается в некоторых восточных штатах США. (См. **Вирусный энцефаломиелит лошадей**)

ВЫВИХ КОЛЕННОЙ ЧАШКИ

Синонимы: верхняя фиксация коленной чашки)

Патология вызывает тревогу, но на самом деле является только легкой анатомической аномалией. Лошадь использует коленную чашку для того, чтобы зафиксировать одну из задних ног в расслабленном состоянии во время отдыха.

При полном разгибании ноги связки, соединяющие коленную чашку с берцовой костью, зацепляются за медиальный мыщелок бедренной кости. В результате для освобождения ноги лошадь сокращает четырехглавую мышцу бедра, которая приподнимает коленную чашку и высвобождает связки. При последующем расслаблении мышцы она смещается вниз и нога высвобождается. Лошади, у которых наблюдается фиксация коленной чашки в верхней позиции, испытывает трудности с высвобождением конечности из медиального мыщелка.

Симптомы.

Задняя конечность фиксируется в разогнутом состоянии, не может переноситься вперед и привлекается на каждом шагу. Иногда фаза фиксации конечности сохраняется только в течение половины шага или в течение нескольких минут. Высвобождение коленной чашки и, соответственно, конечности сопровождаются характерным щелчком в колене.

Обычно характерные движения наблюдаются при первых шагах лошади, например, когда она выходит из конюшни после ночного отдыха. У животных вывих коленной чашки наблюдается спорадически, предсказать время проявления которого весьма сложно. Для выявления патологии приходится смещать животное назад, останавливать и вновь заставлять двигаться, разворачиваться.

Причины.

Считается, что лошади с прямыми тазовыми конечностями более склонны к вывиху коленной чашки. Это может служить объяснением того факта, что данное отклонение чаще встречается в определенных линиях лошадей, которые отличаются наследственными особенностями телосложения.

Однако наиболее частая причина – резкая потеря кондиций. Не ясно, является ли причиной вывиха коленной чашки резкая потеря веса животного, которая сопровождается потерей мышечной массы и ослаблением мускулатуры, участвующей в приподнимании коленной чашки над медиальным мыщелком, или расход жировой ткани в суставе, который позволяет ей дольше фиксироваться на мыщелке. В любом случае при улучшении кондиции животного данное отклонение исчезает самопроизвольно.

Не исключено, что причиной верхней фиксации коленной чашки является недостаточная координация сокращений мышц-сгибателей и мышц-разгибателей у молодых животных. В таких случаях состояние лошадей быстро улучшается после начала регулярных тренировок.

Лечение.

Во многих случаях патология не требует специального лечения и со временем проходит самопроизвольно.

- В тех случаях, когда улучшение кондиций животного не приводит к желаемым результатам, можно сделать хирургическую операцию, в ходе которой надрезается средняя связка коленной чашки. Это вмешательство полностью и без последствий устраняет патологию.



ГАБРОНЕМАТОЗ

(Синоним: летние язвы)

Симптомы.

У животного в области дистального отдела конечностей, в углах глаз, у жеребцов - еще и на препуции и пенисе - появляются изъязвленные участки. У некоторых лошадей, обладающих гиперчувствительностью, эти язвы сливаются и образуются обширные зоны нагноения. Симптомы желудочного габронематоза – гастроэнтериты, потеря веса, колики.

Причины.

Причиной габронематоза являются личинки обитающего в желудке лошадей паразитического червя – нематоды *Habronema*. Половозрелые габронемы паразитируют в желудке, а их личинки — в легких. У этого гельминта относительно простой цикл размножения: яйца паразита распространяются с помощью кровососущих насекомых

(жигалок осенних), в организме которых происходит развитие личинки. При укусах личинки попадают под кожу, мигрируют в желудок, где развиваются во взрослых червей, которые там питаются и откладывают яйца. Габронематоз вызывают личинки, которые откладывают на открытые раны кожи и слизистых оболочек. Они вызывают сильную воспалительную реакцию, способствующую проявлению клинических признаков.

Лечение.

Эффективным препаратом, убивающим личинок *Habronema*, является ивермектин. После устранения личинок язвы обычно быстро заживают.

- Для терапии крупных нагноившихся ран дополнительно требуется хирургическое или криохирургическое лечение.

ГЕМАТОМА

Образование полости в тканях, содержащей жидкую или свернувшуюся кровь.

Симптомы.

Быстро растущая припухлость под кожей или в толще мышц, характеризующаяся болезненностью, флуктуацией, иногда - нарушением функции пораженного органа. В некоторых местах гематомы могут достигать больших размеров и вмещать в себя до нескольких литров крови.

Причины.

Причиной гематом является повреждение целостности кровеносного сосуда без образования открытой раны (например, вследствие удара или ушиба). Чаще всего подобные повреждения носят травматический характер, иногда могут быть следствием неполной остановки кровотечения при проведении хирургической операции. Возможны также нарушения целостности стенки сосуда при некоторых патологиях (плохая свертываемость крови, тромбофлебит). Давление крови в формирующейся гематоме вызывает отслоение кожи от подлежащих тканей или расслоение мышечных волокон в мышце.

Лечение.

В начале для остановки кровотечения, вызвавшего образование гематомы, нужно использовать охлаждающие процедуры и давящую повязку

- Через 2 -3 суток применяют, наоборот, согревающие компрессы, физиотерапевтические тепловые процедуры. В тяжелых случаях или при инфицировании может потребоваться хирургическое лечение.

ГЕМИПЛЕГИЯ ГОРТАНИ

(Синонимы: *ропер, ларингальная нейропатия возвратного нерва*)

При гемиплегии гортани нарушения локализуются во внутренней мускулатуре гортани, которая получает двигательную иннервацию через возвратную гортанную ветвь блуждающего нерва. Это состояние почти всегда развивается на левой стороне гортани, но иногда поражает обе стороны или только правую. Клинические проявления заболевания заключаются в невозможности поддерживать симметричное раскрытие черпаловидных хрящей во время вдоха, что приводит к затруднению прохождения воздуха в трахею и легкие. Сопротивление нормальному прохождению воздуха приводит к возникновению характерных звуков («свист» или «рычание»).

Симптомы.

При вдохе лошадь издает громкий свистящий звук, напоминающий дыхание загнанного животного. В покое этот звук обычно выражен слабее, но резко усиливается при физической нагрузке. Гемиплегия гортани чаще всего наблюдается у крупных чистокровных верховых лошадей, лошадей охотничьих пород и теплокровных лошадей.

Причины.

У пораженных лошадей левая голосовая связка не выходит из дыхательного просвета, потому он становится асимметричным. В результате вдыхаемый воздух вызывает вибрацию голосовых связок, что и является причиной громкого свистящего звука.

Непосредственной причиной паралича является прогрессирующее нарушение функции левого возвратного гортанного нерва, иннервирующего левую половину мышц

Изменения, происходящие в гортани лошади с гемиплегией при увеличении физической нагрузки



Нормальная гортань при физической нагрузке



гортани. Почему поражается именно этот нерв, неясно. Возможно, имеет место наследственность или комплекс воздействующих на данный нерв физических и химических факторов.

Лечение.

Данная патология корректируется только хирургически.

- Традиционная операция по Хобдею(Hobday operation). Операция заключается в иссечении слизистой оболочки, выстилающей ларингеальные кармашки, и иссечении голосовой связки. После такой операции улучшения наблюдаются только у лошадей с легкой формой заболевания.

- Более современная методика — протезивная ларингопластика. На открытой гортани оттягивают назад хрящ, поддерживающий голосовую связку и фиксацию ее лигатурой. Данная техника требует от хирурга достаточно высокой квалификации. Однако при правильном выполнении операции достигается фиксация голосовой связки и увеличение диаметра дыхательного отверстия.

Гарантировать успех оперативного вмешательства заранее сложно. Хотя большинстве случаев работоспособность лошадей улучшается, и интенсивность свистящего звука на вдохе уменьшается или исчезает, необходимо помнить, что полного излечения при этой патологии добиться невозможно.

ГЕМОЛИТИЧЕСКАЯ АНЕМИЯ ЖЕРЕБЯТ

Редкая болезнь, поражающая кровеносную систему новорожденных жеребят. Характеризуется быстро прогрессирующей анемией. Наблюдается в первые дни жизни жеребенка.

Симптомы.

На ранней стадии болезни у жеребенка наблюдается постоянная сонливость. Он часто зевает. Частота дыхания и сердечных сокращений увеличиваются вследствие анемии. Позже развиваются признаки желтухи (желтушность слизистых оболочек и глаз). Наблюдается кровь в моче (гемоглобинурия). При анализе крови в этот период выявляют анемию. Жеребенок быстро слабеет и умирает через несколько дней после рождения.

Причины.

Заболевание возникает при несовместимости групп крови кобылы и жеребенка. Причины патологии схожи с синдромом несовместимости групп крови и резус-факторов матери и ребенка в медицине. У кобылы в период вынашивания плода вырабатываются антитела против эритроцитов жеребенка, которые в этом случае играют роль антигенов. Эти антитела накапливаются в молозиве и попадают с ним в организм жеребенка. Они проникают в кровь и вызывают разрушение эритроцитов жеребенка. Если не предпринять срочных мер, развивается фатальная гемолитическая анемия. Заболевание редко наблюдается при первой жеребости кобылы. Но если у кобылы родился жеребенок с гемолитической анемией, все ее последующие жеребята также будут больными.

Лечение.

Жеребенка следует немедленно отнять от матери и провести ему переливание эритроцитарной массы кобылы, отмытой от плазмы. Это позволит устранить противозэритроцитарные антитела из его крови. Если такое переливание проведено до развития серьезной анемии, у жеребенка появляются хорошие шансы на выживание.

Если есть подозрение на рождение жеребенка с патологией, ее можно предупредить, отняв от матери в течение первых 48 часов жизни, и несколько дней выкармливать его искусственно или кормить молоком другой кобылы. За это время количество антител в молозиве кобылы-матери снизится и жеребенка можно будет вернуть к ней.

ГЕПАТИТ (ЗАБОЛЕВАНИЕ ПЕЧЕНИ)

Печень обладает большими способностями компенсировать утраченные функции и значительным регенеративным потенциалом. Поэтому признаки поражения печени наблюдаются тогда, когда ее функции уже утрачены примерно на три четверти. К сожалению, это означает, что заболевания печени нередко диагностируются на стадии, когда болезнь уже неизлечима. Гепатит — воспаление печени - может быть острым и хроническим.

Симптомы.

Так как гепатит часто является следствием какого-либо основного заболевания, картина складывается из признаков этой болезни и собственно печеночных симптомов. Лошадь угнетена, аппетит часто отсутствует, печень увеличена и болезненна вследствие напряжения и растяжения капсулы. Синдром печеночной желтухи проявляется желудочно-кишечными расстройствами, дерматитами. Общее состояние интоксикации ведет к потере упитанности, нарушению поведения, угнетению вплоть до комы. При хроническом течении превалирует неврологическая симптоматика, а также наблюдаются диспептические расстройства. Симптоматика может быть выражена не так

сильно, как при остром гепатите, и диагностируется на основании биохимического анализа крови (содержания холестерина, билирубина. АСТ, АЛТ, ЛДГ, КК).

Причина.

Гепатит— чрезмерно опасное и сложное заболевание. Он может быть инфекционной природы (следствие лептоспироза , сальмонеллеза и др.), возникать под влиянием протозоозов(пироплазмоз) или как результат действия токсических веществ (токсином патогенных грибов, химических веществ,, ядовитых растений). Описаны также случаи развития хронического гепатита у лошадей при заражении печеночной трематодой.

Лечение.

При вторичном гепатите цель лечения - терапия основного заболевания. Лечение носит симптоматический, поддерживающий характер, направленный на снижение интоксикации. Терапевтические методы включают в себя внутривенное вливание растворов глюкозы и витаминов, особенно группы В, которые способствуют регенерации печеночной ткани, а также применение гепатопротекторов.

ГИПЕРЛИПИДЕМИЯ

Нарушение липидного обмена, развивающееся главным образом у пони и ослов с избыточным весом тела. К счастью, заболевание встречается редко, но смертность животных от него достаточно высокая

Симптомы.

Заболевшие животные становятся апатичными и сонливыми. У них пропадает аппетит, наблюдается быстрая потеря веса. В течение нескольких дней после появления первых признаков болезни у лошадей развивается недостаточность функции печени и возникает характерная неврологическая симптоматика: голова все время опущена, лошадь бесцельно кружится на одном месте. При биохимическом анализе крови выявляется аномально высокое содержание липидов в плазме.

Причины.

Заболевание наблюдается у пони и ослов с избыточным весом тела, которые по тем или иным причинам перенесли стресс (например, были вынуждены голодать или их перевезли с одного места на другое, попали в зону с неприятным климатом и т.д.) Но более склонны к данной болезни животные, проявляющие устойчивость к действию инсулина. При голодании организм животных мобилизует имеющиеся жировые запасы. Однако уровень липидов в крови при этом увеличивается настолько, что печень не справляется с их метаболизмом. В результате развивается печеночная недостаточность.

Лечение

Лечение необходимо начать как можно раньше. Цели терапии – обеспечить организм животного достаточным количеством энергии и снизить, концентрацию липидов в его крови.

ГИПОПАЗИЯ МОЗЖЕЧКА

Заболевание встречается у арабских жеребят и жеребят с примесью арабской породы.

Симптомы.

Жеребенок постепенно теряет равновесие. Сначала у него нарушается координация движений задних конечностей, но процесс прогрессирует и быстро приводит к полной атаксии. При движении жеребенок слишком высоко поднимает передние конечности, при этом голова его характерно кивает. Тяжесть состояния постепенно нарастает и заканчивается тем, что больное животное вообще не может встать.

Причины.

Причиной является дегенерация нервных клеток в мозжечке.

Лечение.

Болезнь неизлечима.

ГИПОТИРЕОЗ

(Синонимы: зоб, микседема)

Гипотиреоз (недостаточность продукции тиреоидных гормонов) редко встречается у взрослых лошадей, но выявляется у новорожденных жеребят, у которых эту патологию называют врожденным зобом. Часто жеребята с врожденным зобом не вынашиваются кобылой и abortируются. У родившихся в срок животных наблюдаются сильные отклонения в развитии скелета, нередко отсутствует шерсть. Поскольку точно установить наличие гипотиреоза у взрослой лошади непросто, к постановке такого диагноза нужно подходить с осторожностью.

Симптомы.

У новорожденных жеребят с гипотиреозом щитовидная железа всегда сильно увеличена, а сами животные очень ослаблены и сонливы. Нередко они с трудом встают на ноги и стремятся больше лежать. Однако после периода слабости животные восстанавливаются, и вскоре больные жеребята во всем, кроме увеличенной щитовидной железы, становятся похожими на здоровых.

Причины.

Причины гипотиреоза обусловлены аномалией развития щитовидной железы или следствием недостатка йода в рационе кобылы в период вынашивания жеребенка, особенно в течение последних месяцев жеребости. Гораздо чаще заболевание развивается при **избытке** йода в корме жеребой кобылы. Полагают, что слишком большое содержание йода в корме может вызвать угнетение продукции тиреоидных гормонов в щитовидной железе. Это обстоятельство объясняет быстрое восстановление жеребят, родившихся с гипотиреозом - уровень продукции гормонов у них нормализуется и животные выздоравливают.

Лечение.

Лечение не требуется, если жеребенок с гипотиреозом смог встать и начать сосать мать. Однако за рационом жеребой кобылы нужно внимательно следить, не допуская как недостатка, так и избытка йода. Это позволит избежать случаев развития зоба у жеребят. В норме кобыле требуется 1 - 2 мг йода в сутки. В недавно опубликованной работе (*Durham Equine Veterinary Education, v.5, pp. 239-240*) были выявлены случаи повторных рождений больных зобом жеребят у кобыл, получавших по 25 мг йода в день. Такую дозу йода лают только тогда, когда пищевые добавки используются по принципу «чем больше, тем лучше».

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ! Описанное явление - хороший пример того, как осторожно следует подходить к применению пищевых добавок при кормлении здоровых лошадей. А ведь нередко в корм лошадям вводят сразу 2-4 различные добавки, забывая о том, что многие микроэлементы в избытке могут стать токсичными, если превышать рекомендуемые дозировки.

ГНИЕНИЕ СТРЕЛКИ МЯКИША

Гниение стрелки — это инфекционное поражение складок стрелок копыт лошади.

Симптомы.

Обычно, начиная со средней борозды стрелки, рог размягчается и разбухает, что сопровождается выделением темного зловонного экссудата. По мере развития инфекции стрелка копыта отслаивается от подлежащих тканей. Роговая часть становится мягкой, легко проминается при давлении. Рог гниет и превращается в грязную массу. На этой стадии заболевание причиняет лошади боль и дискомфорт

Причины.

Предрасполагающим фактором к проникновению гноеродных микроорганизмов в ткань рога является повышенная влажность. Этому способствует размокший грунт в сырую погоду, а особенно - содержание на грязной сырой подстилке, где впитанный аммиак также является повреждающим фактором. Глубокая сжатая стрелка при торцовом копыте, которое, к тому же, долго не расчищали благоприятствует развитию микроорганизмов в ее толще.

Лечение.

Необходимо содержать лошадь на сухой подстилке. Копытный рог следует расчищать и устранить все пораженные участки.

• После вскрытия борозд и их вскрытия пораженные участки обрабатываются антибиотиками, йодоформом или формалином. Очистку копыт и их обработку антисептиками проводят дважды в день до тех пор, пока пораженные места не исчезнут и не сформируется чистый, здоровый рог. Иногда лечение занимает довольно длительное время.

ГНОЙНОЕ ВОСПАЛЕНИЕ КОПЫТ

Симптомы.

Основной признак – сильная хромота, вплоть до отказа опираться на конечность. Сначала легко заподозрить перелом. Наблюдается выраженное усиление пульсации пальцевых артерий, пораженная конечность отекает. Местная температура на подошве и стенках копыта резко возрастает, при созревании абсцесса он вскрывается в области венчика. Ухудшается общее состояние, возникает лихорадка, угнетение, отказ от корма.

Причины.

Причина нагноения - тяжелые травмы копыта, проникновение возбудителей инфекции через раны, смещение копытной кости последствия ламинита, нарушение кровоснабжения отдельных участков, которые ведут у некрозу тканей.

Лечение.

Во избежание проникновения воспалительного процесса в глуболежащие структуры копыт необходимо как можно раньше выявить расположение абсцесса и вскрыть его копытным ножом, затем проводят медикаментозное лечение, исходя из тяжести процесса - оттягивающие ванночки для обеспечения постоянного оттока жидкости, местное и системное применение антибиотиков и противовоспалительных препаратов.

- При раннем выявлении патологии применение горячих компрессов также может стимулировать созревание абсцесса, особенно когда его сразу не удастся обнаружить или воспаление не развито.

ГРИПП ЛОШАДЕЙ

(Синоним: инфлюенца)

Эта болезнь встречается во всем мире и является самым распространенным респираторным заболеванием среди лошадей. Как и у людей, у лошадей грипп поражает в основном жеребят с ослабленным иммунитетом, которых содержат вместе в плохо вентилируемых помещениях.

Симптомы.

Грипп у лошадей - тяжелое острое респираторное заболевание с инкубационным периодом от 3 до 4 дней. Вирус проникает в организм лошади через слизистую оболочку носовой полости. Далее он распространяется по всей слизистой оболочке дыхательных путей. Имеет место очаговый некроз слизистой носовой полости.

У стареющих лошадей грипп сопровождается лихорадкой, жидкими прозрачными выделениями из носа и сильным кашлем. Если не происходит вторичного инфицирования в течение недели симптоматика болезни обычно исчезает. Однако для полного восстановления слизистой оболочки дыхательных путей требуется 3 недели. Если лошадь во время болезни будет работать, то вирус может поражать также клетки сердца и печени животного.

Молодые лошади и жеребята переносят грипп тяжелее взрослых животных и иногда гибнут. Однако смерть обычно наступает от пневмонии, вызванной вторичной бактериальной инфекцией.

Причины.

Заболевание вызывает вирус гриппа типа А. Он имеет очень большое число подтипов, многие из которых очень похожи друг на друга, а многие различаются иммунологически. Нужно отметить что в отличие от вируса гриппа человека, вирус гриппа лошадей относительно стабилен и практически не образует новых иммунологических подтипов. И взрослые, и молодые лошади иногда выступают как носители вируса. При этом животное может заражать других лошадей, хотя клинической симптоматики болезнь не имеет. Носительство возникает в тех случаях, когда иммунная система животного по той или иной причине оказывается неспособной полностью устранить вирус из организма. Лошади-носители вируса очень опасны для здоровых животных, поскольку могут вызывать вспышки заболевания, не имея внешних признаков болезни.

Лечение.

Лошади следует предоставить полный покой на протяжении не менее 6 недель. Это жизненно необходимо организму животного для полноценного восстановления поврежденных тканей.

- Поскольку лошади, больные гриппом, очень чувствительны к пыли и легко дают аллергические реакции, помещение, в котором они содержатся, должно хорошо проветриваться.

- Поскольку применение лекарственных препаратов, снижающих вязкость мокроты и слизистых выделений из носа. Кроме того, для предупреждения вторичного бактериального инфицирования следует применять антибиотики.

Профилактика.

Уже на протяжении нескольких десятилетий существуют вакцины против вируса гриппа лошадей, и там, где регулярно вакцинируется более 70% поголовья этих животных, они показывают высокую эффективность как средство профилактики эпизоотий. Однако наиболее старые из существующих вакцин дают только краткосрочный иммунитет. Потому животных следует повторно вакцинировать каждые 3 - 4 месяца.

В последнее время проводится большая работа по разработке вакцин нового типа, основанных на использовании новых адъювантов, очищенных и модифицированных вирусных частиц. Эти вакцины смогут обеспечить защиту вакцинированной лошади на протяжении 10 – 15 месяцев.

ГРЫЖА

Чаще развивается у новорожденных жеребят, но встречается также и у взрослых лошадей. У жеребят вследствие нарушения развития наблюдаются два типа грыж. Обычно их можно выявить сразу после рождения, но иногда грыжи проявляются по мере взросления жеребенка. Грыжа является следствием дефектов брюшной стенки, чаще в области пупка или паховой области. В щель, образованную мышцами брюшной стенки, выходит участок брюшины (внутренней выстилки брюшной полости), а затем - и внутренние органы (кишечник или сальник).

Пупочная грыжа.

Симптомы.

Признаком грыжи является круглая припухлость в области пупка, развивающаяся в течение первых 6 недель жизни жеребенка. Грыжу легко отличить от отека, вызванного, например, воспалением пупочного канатика, поскольку она на ощупь мягкая и содержит часть органов брюшной полости, которые иногда можно «вправить» внутрь. Легко пальпируются также границы отверстия в брюшной стенке. До тех пор, пока органы брюшной полости не сдавливаются краями отверстия, пупочная грыжа никак себя не проявляет и ее можно не лечить. Нередко она самопроизвольно зарастает в течение первого года жизни жеребенка. Но если произошло «ущемление» грыжи, то выпавшие органы сдавливаются краями грыжевого отверстия, требуется срочное хирургическое вмешательство.

Причины.

Грыжа развивается в участке недостаточно окрепшей брюшной стенки (в данном случае — и пупочном кольце). Возникновению грыжи способствует воспаление пупочного канатика, особенно при вовлечении в процесс брюшной стенки.

Лечение.

Маленькие грыжи часто исчезают самопроизвольно в течение первого года жизни жеребенка

- Большие грыжи укрепляют резиновыми кольцами для предупреждения защемления. Устанавливать кольца должен ветеринарный врач, поскольку при неправильной установке возникает риск защемления в них органов брюшной полости.
- Особенно крупные грыжи требуют хирургического лечения.

Паховая грыжа

Симптомы.

Паховая грыжа потенциально опаснее пупочной. При паховой грыже органы брюшной полости выпадают через расширенный паховый канал и пальпируются как припухлость в паху. Нередко паховая грыжа захватывает мошонку, в таких случаях она может очень сильно увеличена. Паховая грыжа может быть как односторонней, так и двухсторонней, и в отличие от пупочной, никогда не исчезает самопроизвольно. Кроме того, с возрастом паховые грыжи, как правило, увеличиваются в размерах и легко защемляются. Поэтому необходимо как можно раньше удалить паховую грыжу хирургическим путем.

Причины.

Причиной паховой грыжи является слишком большой размер пахового кольца (входа в паховый канал). Часто проявляется у жеребцов при случке или явных выражениях полового поведения. Может также возникнуть как осложнение после кастрации

Лечение.

Паховые грыжи лечатся хирургическим путем.



ДВОЙНЯ

Плацента лошади приспособлена для вынашивания одного плода, поэтому формирование жеребят - двойняшек нередко является причиной аборта неинфекционной природы. Очень часто во время вынашивания одному из плодов не достается необходимого количества питательных веществ и кислорода для полноценного роста и развития. Наступает момент, когда более слабый плод погибает внутриутробно в неравной борьбе с более сильным. Другой, более удачливый и большой иногда вынашивается полностью, но чаще abortируется вследствие интоксикации, сопровождающей гибель первого. Все вышесказанное указывает на чрезвычайную важность ранней диагностики двойни, поскольку примерно 65% таких жеребостей заканчиваются абортom к 8-му месяцу, а выживаемость одного из жеребят, родившегося живым, составляет около 50% - не очень-то радостная перспектива. Существенно, что предупредить близнецовую жеребость можно только в ранние сроки, до того как эндометрии начнет секретировать гормон хорионический гонадотропин, в течение 40 дней после осеменения. Именно после этого времени кобыла, abortировавшая плод, не будет повторно спариваться с жеребцом в течение нескольких месяцев. К счастью, у лошадей предусмотрены физиологические меры предохранения от близнецовой жеребости, поэтому чаще всего более слабый плод довольно быстро рассасывается (так называемая резорбция плода), а больший – начинает полноценно развиваться. Если же все-таки выявлена двойня, экономически целесообразно прервать жеребость и оплодотворить кобылу повторно.

ДЕГЕНЕРАТИВНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ СУСТАВОВ (ДЗС)

(Синонимы: остеоартроз, артроз)

Термином дегенеративное заболевание суставов (ДЗС) обозначается целый ряд хронических заболеваний суставов. Чаще всего ДЗС развивается как возрастная патология у старых лошадей, но может быть обусловлено другими причинами (травмами суставов, избыточным весом тела и т.д.)

Симптомы.

Хромота различной степени. В некоторых случаях пораженные суставы отекают, становятся горячими и болезненными на ощупь. Иногда можно отметить изменение конфигурации сустава.

Причины.

Когда заболевание развивается у молодых, не подвергавшихся нагрузкам животных, можно предполагать наследственную предрасположенность или алиментарный фактор (системное нарушение соотношений основных микроэлементов в рационе жеребых кобыл и молодняка). Как правило, совокупность перечисленных причин приводит к возникновению и развитию ДЗС.

Чаще всего ДЗС является осложнением быстро протекающего острого заболевания (артрита), в результате чего возникают первичные изменения в структуре суставного хряща. Сопутствующие нарушения выработки и изменение биохимического состава синовиальной жидкости приводят к потере функциональных способностей хрящевой ткани, входящей в состав сустава. Она истончается и деформируется, стимулируя тем самым восстановительные процессы со стороны подлежащей кости. Это приводит к возникновению остеофитов и патологическому разрастанию новой костной ткани. Чрезмерные нагрузки, которые испытывают молодые, быстрорастущие лошади с несформировавшейся полностью структурой сустава, плохой скаковой круг, избыточная физическая нагрузка также играют свою роль в возникновении ДЗС.

Лечение.

Единого метода лечения не существует.

- В легких случаях можно добиться улучшения, предоставив животному покой и освободив его от нагрузок, но хромота чаще всего снова даст о себе знать через какой-то промежуток времени.
- При рентгенологически доказанных суставных патологиях внутрисуставные инъекции кортикостероидов сочетают с применением гиалуроновой кислоты и полисульфата гликозаминогликана.
- Используют также производные фенилбутазона, но он более эффективен в острых случаях и дает лишь кратковременный эффект при серьезных ДЗС.

ДЕГИДРАТАЦИЯ

Дегидратация (обезвоживание) – это потеря воды организмом. Вместе с водой ткани также теряют ряд необходимых минеральных веществ (натрия, хлоридов, кальция, калия), которые можно объединить одним термином - электролиты.

Симптомы.

Симптомы варьируют в зависимости от тяжести заболевания. В легких случаях заболевание можно диагностировать лишь на основании анализа крови, где выявляется увеличение концентрации белка в сыворотке и гематокрита, иногда — на основании снижения или изменения соотношения макро- и микроэлементов.

В тяжелых случаях, сопровождающих, например состояние лихорадки, тепловой удар, клинические признаки выражаются в угнетении, нежелании двигаться, общей интоксикации. Можно до некоторой степени самостоятельно контролировать процесс по состоянию кожи (влажность, упругость, выраженность подкожной клетчатки, скорость разглаживания кожной складки).

Причины.

Острая дегидратация и потеря электролитов могут быть осложнением при ряде заболеваний - диарее, колите-Х, анафилактическом шоке, эндотоксемии, сильных ожогах. Дегидратация - состояние, опасное для жизни лошади и требующее принятия срочных мер.

Нередко дегидратация развивается после тяжелой и продолжительной физической нагрузке - испытаний на выносливость, пробегов на длинные дистанции, соревнований и т.д. Главным фактором заболевания в таких случаях является выделение большого количества пота, с помощью которого организм животного избавляется от веществ и энергии, продуцируемых при работе мышц. Вместе с потом теряется много воды и электролитов, потерю которых лошадь не всегда может быстро возместить за счет потребления корма и воды. В результате этого развивается дегидратация, осложняющая восстановление животного, и возникает порочный круг, который без эффективного лечения может привести к развитию состояния, опасного для жизни лошади.

Хронический солевой дисбаланс и дегидратация нередко возникают у лошадей, которым приходится испытывать большие физические нагрузки в сухом и жарком климате, не имея при этом возможности восполнить запас электролитов в организме.

Лечение.

В тяжелых состояниях проводят немедленное внутривенное или пероральное введение большого объема введено-солевых растворов. Это поможет скорректировать водно-электролитный баланс, и лошадь вернется в стабильное состояние. Если причиной дегидратации является какое-либо заболевание, необходимо выявить его.

ДЕРМАТОФИТИЯ

(Синоним: дерматомикоз, стригущий лишай)

Очень контагиозное кожное заболевание. поражающее лошадей, других домашних животных и человека. Встречается повсеместно.

Симптомы.

Этот микоз отличается весьма характерной симптоматикой. На поверхности кожи появляется единичный, округлой формы, покрытый коростами струп. Чаще всего он возникает у края ребер или в местах потертостей. Этот струп постепенно растет в размерах до тех пор, пока не поражается значительный участок кожи. Изначально волосы на струпе выпадают, позже на его поверхности появляются периодически вскрывающиеся папулы, которые делают кожу грубой на вид. Иногда проявления более или менее очевидны и выглядят как потертости в местах прилегания сбруи или небольшие бесшерстные участки на шее, плечах и корпусе.

Причины.

Заболевание вызывают две группы грибов *Trichophyton* и *Microsporum*. Болезнь передается как при непосредственном контакте здоровой лошади с больной, так и через общий инвентарь.

Лечение.

Курс терапии антибиотиком гризеофульвином. Этот препарат добавляется в корм лошади на протяжении недели. Гризеофульвин очень эффективно против *Trichophyton*, но слабее действует против *Microsporum*. Механизм действия препарата состоит в том, что, накапливаясь в коже, он угнетает рост грибов.

- Другой антибиотик, натамицин, применяется в виде растворов для обмывания кожи. Мыть раствором этого антибиотика следует все животное, и не только места видимых повреждений. Обмывание лошади раствором натамицина следует проводить раз в 4 дня, повторив его не менее 3 раз.

- В России используют с лечебной и профилактической целью вакцины против дерматофитии лошадей (эквивак, полифак и т.д.) - применяют согласно инструкции. Местная терапия осуществляется мазью с антибиотиками, спреем “Зоомиколь” или просто спиртовым раствором йода.

ДЕФОРМАЦИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ У ЖЕРЕБЯТ

Деформация конечностей наблюдается и у новорожденных жеребят (как результат врожденной патологии или аномалии развития плода), и у быстрорастущих жеребят старшего возраста (как результат быстрого роста и набора веса). В последнем случае может наблюдаться деформация одной конечности, и вклад в ее развитие вносят не только быстрый рост и набор веса тела, но и нарушение минерального обмена и витаминного баланса, возникающие вследствие постоянного перекармливания молодой лошади. Мнение, согласно которому «быстрорастущая, упитанная лошадь это хорошо», абсолютно неверно, хотя экономически, конечно, выгоднее, чтобы лошадь выросла и достигла веса взрослого животного как можно быстрее. К сожалению, такой подход вреден для молодой лошади и, следовательно, для ее владельца.

Кости у молодых животных растут в длину и увеличиваются в диаметре за счет ростовых пластинок хрящи, расположенных на концевых участках костей (зоны роста). В этих двух зонах происходит рост хрящевой ткани, которая покрывает кость. На поверхности кости этот хрящ постепенно превращается в новую костную ткань. Процесс роста хряща в ростовых пластиках должен происходить равномерно — только тогда кость будет прочной и способной выдержать постоянно возрастающую по мере развития животного весовую нагрузку.

К сожалению, по целому ряду причин, в том числе из-за перекармливания, слишком быстрого роста, нарушения минерального обмена и избыточной физической нагрузки, нередко развивается дисбаланс между скоростью роста хрящевой ткани и скоростью ее превращения в кость. В результате этого глубокие слои хряща начинают дегенерировать, и кость оказывается неспособной выдерживать механическую нагрузку. Такая патология называется остеохондрозом и именно она лежит в основе большинства случаев деформации конечностей у активно растущих жеребят.

Угловая деформация

Угловая деформация конечностей развивается вскоре после рождения при нарушениях процесса окостенения хрящей, слабости суставных капсул и связочного аппарата. Иногда подобная деформация развивается позже. В этом случае ее причина - аномалии роста костей конечностей.

Симптомы.

Дистальные участки передних и задних конечностей отклоняются от нормального положения. Отклонение может быть внутрь (косолапость) или наружу (размет). Чаще поражаются передние конечности.

Причины.

У новорожденных жеребят угловая деформация конечностей нередко проходит самопроизвольно, по мере укрепления суставных капсул и связочного аппарата. Но бывают случаи, когда деформация усиливается. Обычно такое наблюдается у жеребят, которые родились ослабленными или недоношенными, а также у жеребят, которые в попытках следовать за матерью подвергают себя слишком большой физической нагрузке. Во всех подобных случаях следует принять меры к коррекции деформации до того, как закончится окостенение хрящей в растущих костях и произойдет процесс окончательного закрепления неправильного постава конечностей.

У жеребят старших возрастов угловая деформация конечностей является следствием нарушения роста костей. По мере роста жеребенка происходит удлинение костей его конечностей, причем основной рост кости происходит на дистальном участке ног, в зоне активного роста (метафизарной пластины). В то же время физарные участки кости растут медленнее. Но иногда скорость роста кости с одной стороны превышает таковую с другой стороны. В результате этого кость (и, следовательно, вся конечность) искривляется. Причины нарушения роста костей различны. Среди них самое большое значение имеет постоянное травмирующее давление на кость в зоне роста (наблюдается у жеребят, уже родившихся с отклонениями), а также избыточная механическая нагрузка на суставы конечностей, приводящая к возникновению остеохондроза.

Угловая деформация конечностей чаще других поражает быстрорастущих жеребят с избыточным весом тела из-за перекармливания. У таких животных почти всегда развивается остеохондроз. Поэтому необходимо следить за тем, чтобы скорость роста жеребенка не превышала естественную.

Лечение.

Новорожденным жеребятам обычно следует выправить конечности с помощью наложения шин. При их наложении необходимо, с одной стороны, убедиться, что на шину приходится значительная часть весовой нагрузки, а с другой — что шина наложена таким образом, что не вызывает образования потертостей.

- У жеребят старших возрастов исправление деформации конечностей основано на изменении скорости роста костей: либо притормаживают рост кости со стороны избыточного роста, либо стимулируют рост кости со стороны недостаточного роста. Чаще прибегают к торможению слишком быстрорастущей кости. Для этого разработано много различных методов, основанных на создании перемычки через ростовую пластинку кости с нужной стороны. Перемычки могут быть сделаны с помощью скоб или проволоки. Создание жесткой перемычки мешает росту кости с одной стороны, и отстающая по длине часть догоняет участок обогнавший ее ранее. После устранения деформации перемычку необходимо удалить, чтобы далее конечность развилась естественным образом

- Недавно проведенные исследования показали, что удаление части надкостницы стимулирует рост кости в конце удаленного фрагмента. Эти результаты легли в основу новой техники коррекции конечностей, в ходе выполнения которой в конце ростовой пластинки кости с недостаточным ростом иссекается фрагмент надкостницы. Это ускоряет рост кости с данной стороны и исправляет конечность. Преимущества данной техники заключаются в том, что отпадает необходимость установки и последующего удаления каких-либо скоб или шурупов. После однократного исправления деформации конечности рецидивов уже не наблюдается.

- Независимо от того, какой метод исправления деформированной конечности применяется, коррекцию следует проводить в период максимальной скорости роста костей. При размете бабках операцию рекомендуется делать в течение первого месяца жизни жеребенка, а при отклонениях, затрагивающих коленные и скакательные суставы - в течение первых четырех месяцев.

Анкилоз суставов

(Синоним: суставная контрактура)

Симптомы.

Жеребенок рождается с одним или несколькими суставами конечностей, зафиксированными в согнутом положении. Разогнуть суставы каким-либо способом не удастся. В результате жеребенок остается калекой на всю жизнь. Кроме того, неправильная позиция жеребенка с такой патологией сильно осложняет роды

Причины.

Считается, что причиной патологии является недостаточность пространства для плода в матке кобылы. Не исключено, однако, что причиной данного отклонения может быть воздействие на эмбрион ряда растительных токсинов, дефициты минеральных веществ у матери во время жеребости и применение в это время некоторых препаратов

Лечение.

При аномалии легкой формы, есть шанс, что состояние жеребенка улучшится по мере взросления.

- При тяжелом анкилозе жеребенка рекомендуется подвергнуть эвтаназии, поскольку вылечить его невозможно.

Сгибательная деформация

(Синоним: контрактура сухожилий)

Наиболее распространенный тип патологий суставов у лошадей. Деформации конечностей можно разделить на две группы: а) деформации конечностей у новорожденных жеребят и б) деформации конечностей у жеребят старших возрастов.

Врожденная сгибательная деформация

(Синоним: контрактура сухожилий)

Симптомы.

Чаще всего поражаются бабки передних конечностей, которые согнуты сильнее обычного. Обычно степень изгиба такова, что жеребенок ходит на кончиках копыт, но в наиболее тяжелых случаях он вынужден опираться на переднюю часть копыт и бабки. Патология может распространяться и на запястные суставы

Причины.

Причины отклонения неясны. Полагают, что одной из причин является недостаточный объем матки, не позволяющий жеребенку двигаться во время внутриутробного развития.

Лечение.

В большинстве случаев по мере взросления жеребенка патология проходит самопроизвольно. Процесс выздоровления можно ускорить, проводя ежедневные 5-10 минутные сеансы физиотерапии пораженных суставов.

- В более тяжелых случаях помогает фиксация конечности в распрямленном состоянии с помощью шин. Шины должны оставаться на ногах не менее двух недель, поэтому особое значение имеет их правильное наложение и хорошая полгонка, предупреждающая появление потертостей и ран.

- Вопрос о том, следует ли лечить жеребят с особо тяжелыми формами деформации, когда конечность не удается выпрямить руками, дискутируется. В таких случаях полностью устранить патологию не удастся.

Приобретенная сгибательная деформация

(Синоним: контрактура сухожилий)

Чаще всего эта форма деформации наблюдается у жеребят старших возрастов. Проявляется она в виде постепенно нарастающего подгибания ноги (могут поражаться как передние, так и задние конечности). В конце концов у животного перестает разгибаться путовый сустав.

Симптомы.

Наблюдается у жеребят в возрасте от 6 недель до 6 месяцев. В начале заболевания подгибается только нижняя часть конечности, вес переносится на самый кончик копыта. Через какое-то время кончик копыта стирается, копыто становится квадратным. У некоторых животных стирание копыта доходит до такой степени, что начинается травмирование мягких тканей и конечность начинает болеть. Такие животные стараются разгрузить больную ногу, что еще более способствует развитию ее подгиба в путовом суставе.

Причины.

Как и в случае многих других заболеваний, поражающих лошадей в настоящее время, основной причиной развития приобретенной деформации является форсирование роста и тренинга молодой лошади. Выставки, соревнования, скачки требуют сильных, быстрорастущих, рано согревающих молодых лошадей. В результате этого сухожилия-флексоры не успевают удлиняться, чтобы соответствовать быстрорастущим костям. Это приводит к постоянной деформации конечностей в самом слабом месте - путовом суставе.

Лечение.

В легких случаях и тогда, когда отклонение удастся выявить в самом начале процесса, можно предупредить его развитие путем изменения калорийности рациона с целью снижения скорости роста. Для исправления уже имеющейся деформации в таких случаях применяют ортопедические подковы. Внешняя поддержка помогает исправить дефект. Если жеребенка подковали такими подковами, его нужно содержать и работать только на твердом грунте.

- В более сложных случаях необходима “надсечка” сухожилий, которая позволяет им сравняться по длине с вытянувшимися костями.

Переразгибание в бабках.

Эта патология наблюдается у новорожденных жеребят и может присутствовать как на передних, так и на задних конечностях. Чаще других поражаются крупные, но слабые жеребята.

Симптомы.

У новорожденного жеребенка бабки полностью разогнуты. В результате этого он ходит на пятках. В особо тяжелых случаях путовый сустав касается земли.

Причины.

Причиной патологии является временный дисбаланс между тонусом мышц-сгибателей и мышц-разгибателей конечности.

Лечение.

Большое значение имеют меры по предупреждению травмирования путового сустава. По мере роста жеребенка деформация проходит самопроизвольно.

- В устойчивых случаях помогает применение ортопедических подков, корректирующих деформацию.

ДИАРЕЯ

(Синоним: понос)

Диарея сама по себе — не заболевание, а симптом, сопровождающий многие патологии. При диарее фекалии лошади приобретают мягкую консистенцию, а иногда совсем жидкую. Изредка диарея возникает как естественный ответ организма лошади на изменение рациона (например, при поедании большого количества свежей травы весной или при введении специальных подкормок), стресс, вызванный транспортировкой и другими факторами, или расстройств организма. Но длительная диарея для взрослых лошадей нехарактерна. Ниже приведен ряд заболеваний, лошадей, которые сопровождаются острой или хронической диареей. Но более подробные описания этих болезней можно найти в соответствующих разделах данного справочника.

Острая диарея

- колит-Х
- эндотоксемия
- клостридиоз тонкого кишечника
- ротавирусная инфекция
- сальмонеллез
- отравления

Хроническая диарея

Паразитарные заболевания

Симптомы.

Хроническая диарея, связанная с инвазией большого количества гельминтов, нередко наблюдается у молодых лошадей обычно в конце зимы или ранней весной, Патология может быть острой и хронической, при этом лошадь внезапно теряет вес. В наиболее тяжелых случаях может наступать ухудшение общего самочувствия животного, сопровождающееся коликами, отеками конечностей.

Причины.

Плохой иной уход за пастбищем и нерегулярное проведение дегельминтизации.

Лечение.

Применение антигельминтных препаратов.

Новообразования

Симптомы.

Опухоли в желудке или тонком кишечнике часто развиваются у старых лошадей и проявляются в виде хронической диареи, повторяющихся колик и резкой потери веса животного. В редких случаях опухоль можно выявить при ректальном обследовании лошади.

Лечение.

Хирургическое удаление опухоли.

Синдром недостаточного всасывания (малабсорбция)

Симптомы.

Хроническая диарея, сопровождающаяся постепенной потерей веса. При этом аппетит у лошади не нарушен.

Причины.

Заболевание характеризуется хроническим воспалительным процессом в тонком кишечнике. В результате этого слизистая оболочка кишечника утрачивает свои функции, что приводит к нарушению всасывания питательных веществ.

Лечение.

Специфического лечения не разработано, применяют симптоматическое. При этом следят, чтобы потребляемый больной лошастью корм был легкоусвояемым и питательным.

ДИСТОЦИЯ (ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ РОДЫ)

Дистоция - аномальное течение родов, при котором жеребенок не может появиться на свет только за счет усилий матери. Проведенные исследования показывают, что только 4% породистых кобыл и еще меньшем количестве беспородных проявляются патологические роды. Роды состоят из ряда последовательных стадий, и если какая-либо из них задерживается., следует подозревать нарушения. Такое животное требует наблюдения. В норме особенности отдельных фаз родов следующие.

- На первом этапе начинает сокращаться матка, он длится примерно 2-3 часа.
- Вторая стадия. Схватки прогрессивно нарастают, промежутки между ними сокращаются. Выделение аллантоисной жидкости из половых органов говорит о разрыве плацентарной оболочки.
- Во влагалище кобылы появляется амнион (в виде белого пузыря). Сначала он замечен только во время схваток, а затем - постоянно. Когда мышечные сокращения становятся еще более сильными, происходит его разрыв.

- Обычно сначала на свет появляются передние ножки жеребенка, а затем - его нос. Иногда жеребенок может родиться вперед хвостом.
- Последняя стадия - выход плаценты. Необходимо следить, чтобы она отделилась целиком.

Причиной отклонения от нормального хода родов чаще всего является неправильное положение плода. Степень отклонения может быть небольшой, и тогда, при своевременной коррекции, роды нормализуются. При существенных нарушениях предлежания жеребенка требуется срочное вмешательство ветеринарного врача.

Типы нарушений предлежания жеребенка

- *Одна или обе передние ножки согнуты в запястьях.* Это нарушение легко распознается, поскольку во время родов передние ножки появляются почти одновременно с носом. Следует осторожно продвинуть голову жеребенка назад и попытаться разогнуть ножки. Обычно это удастся.
- *Передние ножки скрещены* Как в предыдущем случае, голову жеребенка осторожно продвигают назад и расправляют ножки.
- *Сгибание в суставах одной или обеих передних ножек жеребенка.* В таких случаях жеребенок не может полностью развернуться перед родами. При подозрении на подобную аномалию необходимо срочно обратиться к ветеринарной помощи, поскольку рождающийся жеребенок может повредить ножками стенку влагалища и вызвать большой разрыв между влагалищем и прямой кишкой. В более легком случае (когда ножки жеребенка отведены в локте назад) можно попытаться исправить ситуацию самостоятельно. Для этого следует как можно дальше протолкнуть голову жеребенка обратно внутрь кобылы и выпрямить согнутую конечность, удерживая ее рукой за копыто. Риск повреждения половых путей кобылы копытом жеребенка при этом снижается.
- *Застывание задней части туловища жеребенка в матку кобылы.* При этом наружу выходят только передняя часть тела. Выправление положения газовых конечностей жеребенка может исправить ситуацию. Заметим, что даже большой разворот передней части жеребенка приводит только к слабому повороту его задних конечностей, но чаще всего и этого оказывается достаточным для их освобождения.

Остальные типы нарушений предлежания жеребенка настолько осложняют течение родов, что требуют обязательной помощи ветеринарного врача. Однако их требуется вовремя распознать с тем, чтобы ветеринарная помощь была оказана вовремя. Сильное нарушение предлежания подозревают, если, например, через 20-30 минут после наступления второй фазы родов во влагалище кобылы ничего не просматривается и не прощупывается. Не исключено, что причиной является то, что голова и передние конечности жеребенка согнуты вбок и не могут пройти через тазовое отверстие кобылы (тазовое положение плода). Иногда удается прощупать шею и конечности жеребенка, но они напряжены и подвижность в суставах затруднена. Такая ситуация называется *гиперфлексией*. В этом случае может потребоваться хирургическая операция.

Типов нарушения нормального появления жеребенка на свет может быть множество. Иногда самостоятельные попытки помочь могут быть причиной того, что драгоценное время упущено. Если роды затягиваются дольше, чем на 20-30 минут, необходимо срочно обратиться к ветврачу.

ДИЭСТРУС

(Синоним: *межэстральный период*)

Состояние кобылы между двумя последовательными периодами эструса в сезоне размножения. Продолжается 10-16 дней в зависимости от сезона и индивидуальных особенностей кобылы. Иногда период диэструса затягивается. Такое состояние известно как **затянувшийся диэструс**. Поскольку состояние диэструса регулируется гормонами желтого тела, инъекции простагландинов, вызывающих разрушение желтого тела, выводят кобылу из диэструса и возвращают ее в эстральный цикл.

ДОЖДЕВОЙ ОЖОГ

Очень напоминает болотную лихорадку, но поражает кожу спины, крупа и конечностей.

Симптомы.

Кожа вдоль спины, на крупе к бокам шеи становится трубой, покрывается коростами.. Под коростами кожа влажная, покрасневшая, воспаленная. При сильном проявлении заболевание очень раздражает лошадь, и она может потерять кондиции. Наиболее часто патология развивается у ослабленных молодых лошадей с тонкой кожей, содержащихся во влажных помещениях, часто мокнувших под дождем или обильно потеющих. Наиболее устойчивы лошади с плотным и длинным шерстным покровом на спине.

Причины.

Хотя в местах повреждений кожи могут выявляться многие виды бактерий (вторичная инфекция), причиной заболевания является инфицирование *Dermatophilus congolensis*. При частых дождях с кожи лошади смывается защитный слой, что позволяет инфекции проникнуть внутрь кожи.

Лечение.

Заболевание поддается лечению при условии, что кожу лошади держат сухой. Необходима также частая, но осторожная чистка, которая способствует восстановлению естественных защитных свойств кожи.

Если профилактические действия не увенчались успехом, и у лошади появились клинические признаки болезни, требуется более активная терапия. Лошадь моют специальным ветеринарным шампунем для удаления корост. После этого места поражений обрабатывают мазью с антибиотиками. Процедуры повторяют до тех пор, пока все кожные повреждения не исчезнут. В особо тяжелых случаях применяется системная антибиотикотерапия.

ДРОЖЬ

Симптомы.

Как правило, поражаются только задние конечности. При испуге лошади или при прикосновении к ее задним конечностям (например, для перевязки), нога чрезмерно поджимается и начинает сильно дрожать. При этом лошадь стоит очень неустойчиво и может даже упасть. При тяжелой форме патологии дрожат также хвост, передние конечности, глаза и уши.

Причины.

Причины дрожи неизвестны.

Лечение.

Специфического лечения не существует. Лошади, у которых наблюдается легкая форма дрожи, при соответствующей осторожности в работе с ними могут нести практически нормальную нагрузку. Однако лошадей с тяжелой формой дрожи рекомендуется подвергать эвтаназии.

Ж

ЖАБКА

(Синоним; фалангиальный экзостоз)

Жабка - это общее название хронического дегенеративного заболевания суставов ниже путового, которая сопровождается образованием остеофитов (чаще на боковых поверхностях сочленяющихся костей). При развитии патологии с наружной или внутренней стороны сустава говорят о "боковой жабке". Когда костная ткань разрастается по окружности сустава. - о "кольцевой жабке".

Деформация костей, составляющих копытно-венечный сустав, называется **нижней жабкой**. Ее сложно выявить без проведения рентгенологического обследования. **Верхняя жабка** в области пугово-венечного сустава обычно хорошо заметна даже на ранней стадии. При разрастании костной ткани без захвата суставной щели (**периартикулярная или несуставная жабка**) хромоты может не быть. Патология выявляется начальной стадией развития **суставной жабки**, когда деформация затрагивает суставные поверхности костей.

Симптомы.

Обычно это медленно прогрессирующая патология сопровождающаяся постепенно нарастающей хромотой. Чаще наблюдается на передних ногах, нередко с одной стороны. Все наросты хорошо диагностируются при рентгеноскопии.

Быстрое развитие патологии может вызвать травма дистального отдела конечностей. В таких случаях видимые признаки - плотные, часто болезненные припухлости в местах сочленения костей чаще выявляют на передней поверхности сустава. Хромота в таких случаях возникает сразу после травмы и может стать хронической.



Причины.

Причиной появления новых костных образований может стать травма дистального отдела конечности или повреждения связочного аппарата суставов.

Предрасполагающим факторами является неправильная постановка конечностей и форма копыт (отклонения в анатомии). Еще один фактор риска - длительная работа по твердому грунту.

Лечение.

При возникновении хромоты вследствие появления жабки необходимо предоставить лошади покой и в процессе рентгенологического обследования определить характер патологии.

- Внесуставная жабка (если заболевание не прогрессирует) не представляет опасности и является пороком экстерьера.

- В острых случаях применяют противовоспалительные препараты и физиотерапевтические процедуры.
- Суставная жабка почти всегда ведет к хромоте и потере работоспособности. Прогноз в этом случае неблагоприятный. Эффективно только хирургическое лечение.

ЖЕРЕБЕНОК БЕЗ МАТЕРИ

Ручное вскармливание осиротевших жеребят - весьма трудоемкая работа, требующая много времени. Но при правильном подходе она хорошо вознаграждается. Между жеребенком и его кормильцем устанавливается тесная взаимосвязь. В этом случае жеребенка очень легко избаловать. Этого ни в коем случае не следует допускать, так как избалованному жеребенку придется столкнуться с большими проблемами во взрослой жизни. Поэтому воспитание животного должно быть мягким, но строгим, и осиротевшего жеребенка следует как можно раньше познакомить с обществом других жеребят. Тогда появляется надежда, что осиротевший жеребенок вырастет в полноценную молодую лошадь.

Симптомы.

Чаще всего жеребят остаются сиротами из-за гибели кобылы-матери по время родов или сразу после них. Бывает, что у кобылы нет молока. В таких случаях она прогоняет жеребенка.

Причины.

Новорожденным жеребенком сразу после рождения должен как можно быстрее получить около литра молозива. Это даст ему иммунную защиту против тех инфекций, с которыми ему придется контактировать. Выкармливать жеребенка можно вручную из бутылочки, но лучше постараться найти ему приемную мать.

Подбор приемной матери

Если удастся найти осиротевшему жеребенку подходящую приемную мать, то это прекрасный выход из создавшегося положения.

- Если у кобылы погиб жеребенок, ее следует держать рядом с ним до тех пор, пока она не успокоится. Затем к ней надо подпустить осиротевшего жеребенка. Перед этим желательно покрыть его шкурой мертвого жеребенка, либо натереть его плодовыми водами кобылы.

- Удерживая кобылу, подведите к ней жеребенка и постарайтесь, чтобы он начал ее сосать. Если это удалось, оставьте кобылу и жеребенка наедине, чтобы между ними установилась взаимосвязь. При этом за поведением животных следует наблюдать для того, чтобы убедиться, что кобыла полностью приняла нового жеребенка и не причинит ему вреда. Чаще, однако, для устройства жеребенка требуется приложить больше усилий. Особо нервную кобылу приходится одергивать и успокаивать перед тем, как она все-таки примет жеребенка. Шкуру мертвого собственного жеребенка кобылы с жеребенка-приемыша можно снять через 24—36 часов, а наблюдать за кобылой с новым жеребенком следует не менее 2 дней.

Ручное вскармливание осиротевшего жеребенка

- Искусственного вскармливания осиротевших жеребят следует по возможности избегать. Это достаточно трудоемкая процедура, требующая много времени.

- Удобнее использовать для вскармливания сосуд с соской. Правда, для того, чтобы приучить жеребенка к такому кормлению, требуется терпение, но, если он проголодался, обучение проходит быстро. На первых порах жеребенка необходимо кормить, так же часто, как это делает кобылы - примерно каждые 2 часа. Постепенно с недельными промежутками интервалы между кормлениями следует увеличивать.

- Лучшим кормом для жеребенка является порошкообразное кобылье молоко. С успехом можно использовать козье молоко. Коровье молоко подходит хуже. Можно применять только маложирное коровье молоко с добавлением сахара и кальция.

- Прикормки, например, молочные гранулы, подкормку для телят или имеющиеся в продаже подкормки для жеребят можно начинать постепенно вводить и рацион жеребенка уже с 10-го дня жизни. Их следует добавлять в небольших количествах, ежедневно подбирая дозу.
- По мере взросления жеребенку можно начинать давать высококачественное сено.
- Обычно жеребенка отлучают от молочной диеты в возрасте 16 недель.

ЖЕРЕБЕЦ, ВОЗМОЖНЫЕ ТРАВМЫ

Инфекционное поражение мошонки

Серьезные инфекционные поражения у жеребцов встречаются редко и обычно протекают бессимптомно. Если жеребец инфицирован возбудителями заболевания, передающимися половым путем, это чаще всего выявляется при бактериологическом исследовании мазков, которое проводится для всех племенных животных перед началом и в середине случного сезона. Типы микроорганизмов, вызывающих заболевание, способы профилактики и лечения вызванных ими заболеваний (в т.ч. предупреждения инфицирования покрываемых кобыл) описаны в Приложении А. Нужно также иметь в виду, что у старых жеребцов и меринов неустраненная инфекция мошонки может вызвать сильное раздражение и дискомфорт.

Симптомы.

Мошонка отекает, из препуция выделяется гноеподобный экссудат, обладающий дурным запахом, акт мочеиспускания затруднен. Слизистая оболочка препуция и кожа пениса воспаляются, краснеют, количество скапливающейся под крайней плотью смегмы увеличивается, она приобретает неприятный запах.

Причины.

Риск получить инфекционное поражение препуция растет по мере старения жеребца. Развитию инфекции способствуют раны на слизистой оболочке препуция или на коже пениса. Нередко инфекция развивается вследствие постоянного и не слишком осторожного мытья половых органов жеребца, особенно с применением антисептиков — счищается часть защитного эпителия со слизистых оболочек препуция и с головки полового члена. Кроме того, удаляется естественная непатогенная бактериальная микрофлора препуциальной области, которая содержится в смегме и предупреждает развитие инфекции.

Лечение.

- Пенис следует обнажить, все складки препуция и головку полового члена необходимо тщательно промыть теплой водой с мылом.
- В препуциальный мешок следует ежедневно вводить мази с антибиотиками. Если такая мера не приводит к результатам в течение нескольких дней, следует забрать порцию смегмы от заведомо здорового жеребца и смазать ее препуциальную полость больного животного для возобновления нормальной микрофлоры.

Травмы пениса

Из-за своей формы и размеров пенис жеребца, будучи в состоянии эрекции при спаривании с кобылой и ухаживании, часто травмируется. Он может быть также поврежден и при перепрыгивании через забор к другим лошадям.

Симптомы.

Чаще всего происходит разрыв пещеристых тел пениса. Первый симптом этой травмы - быстрый отек препуция и пениса вследствие образующейся гематомы. Препуций утолщается, пенис значительно увеличивается в размерах, в результате чего нередко происходит вторичное травмирование полового члена.

Причины.

Причинами травм половых органов жеребца могут стать толчки и удары ко время ухаживания и спаривания, неправильное расположение кобылы во время случки, рывки во время забора семени, прыжки через препятствия в попытках добраться до кобылы, драки с другими жеребцами.

Лечение.

Для возвращения пенису нормальных размеров и восстановления его функции после травм требуется срочное вмешательство. Запоздание с оказанием помощи может принести к полному параличу полового члена и, возможно, его ампутации.

- Прежде всего, отяжелевшему, увеличенному и размерах пенису требуется поддержка . Это снизит риск повреждений и предотвратит усиление кровотечения. Если отек пениса невелик, его следует убрать в препуций, в других случаях — наложить на пенис повязку с шинами.

- Полезны охлаждающие процедуры. Это снимет отек и предупредит развитие воспаления.

- Следует также немедленно начать местную и системную терапию антибиотиками.

Паралич пениса

Некоторые транквилизаторы, например, ацепразин, могут вызвать паралич мышцы-ретрактора пениса, в результате чего полноценная эрекция не достигается и половой акт становится невозможным. Иногда подобное наблюдается вследствие парафимоза(отека пениса) и перманентного паралича.

Симптомы.

Паралич пениса сопровождается его пролапсом. При отсутствии лечения развивается сильный отек пениса.

Причины.

Относительно редкое осложнение при применении транквилизаторов группы промазина.

Лечение.

Создание искусственной поддержки для пениса и применение холодных компрессов. Если паралич не проходит, может потребоваться ампутация пениса.

ЖЕРЕБОСТЬ, ДИАГНОСТИКА

Существуют 4 метода определения жеребости у кобыл.

1. Гормональное тестирование

Проводится в образцах крови и мочи кобылы. Основывается на том, что при наступлении жеребости в гормональном балансе организма происходят существенные сдвиги. Особо сильно меняются концентрации следующих трех гормонов.

Хорионический гонадотропин. Продуцируется специальными клетками планеты. При наступлении жеребости гормон появляется в крови кобылы примерно через 40 дней после оплодотворения и сохраняется на протяжении 60 дней, в течение которых определяют его концентрацию. Полученные образцы кривы кобылы отправляют в лабораторию для проведения теста на присутствие хорионического гонадотропина. Высокая концентрация этого гормона в крови кобылы является хорошим показателем наступления жеребости.

Прогестерон. Это обычный гормон, участвующий в регуляции течения эстрального цикла. Концентрация прогестерона в крови кобылы снижается до минимальных значений к 18-20 дням после спаривания с жеребцом, но перед наступлением следующей эструса начинает снова возрастать. При наступлении жеребости сохраняется желтое тело, которое обеспечивает постоянное, высокое содержание прогестерона в крови кобылы. Таким образом, выявление в образцах крови, полученных на 18— 20-й дни после спаривания, высокой концентрации прогестерона также является хорошим показателем наступления жеребости. К сожалению, этот тест не отличается большой достоверностью — концентрация прогестерона в крови кобылы бывает высокой и по ряду других причин, не связанных с жеребостью (например, при затянувшемся диэструсе, ранней гибели плода, неправильном времени забора образцов и т. д.).

Эстрогены. Эти гормоны продуцируются в большом количестве плацентой и гонадами плода. Их концентрация в крови кобылы начинает расти примерно на 60-й день жеребости и достигает максимума примерно к 210-му дню жеребости. С помощью теста Кубони (Cuboni test) можно выявить присутствие эстрогенов в моче кобылы. Другие тесты позволяют оценить концентрацию гормонов в крови животного. Все эти тесты следует проводить на 90-й день после предполагаемого зачатия. Если тесты дают положительный результат, можно с уверенностью сказать, что у кобылы наступила жеребость.

2. Мануальная диагностика жеребости

Традиционным методом диагностики жеребости является пальпация *per rectum*. Для проведения процедуры ветеринарный врач аккуратно вводит руку в прямую кишку кобылы и прощупывает матку. По ее форме и консистенции можно определить наличие жеребости. Самый ранний срок, при котором это возможно - примерно 21-й день жеребости, но более точный результат дает пальпация на 42-й день.

При проведении гинекологического обследования кобылу следует хорошо иммобилизовать для обеспечения ее собственной безопасности и безопасности ветеринарного врача.

3. Эстральный цикл

В норме у лошади начинается новая течка через 18-21 день после начала предыдущей. Наблюдая ее поведение на 14-23 дни после спаривания с жеребцом, можно определить наличие жеребости. Это наиболее традиционный метод диагностики успешности спаривания. Если кобыла в указанные сроки не подпускает к себе жеребца, значит она жеребая.

Следует помнить, что часто кобылы, имеющие прошлогодних жеребят, не проявляют тяги к спариванию. Иногда у них наблюдается затянувшийся диэструс или анэструс, вызванный лактацией. Таким образом, оценка наличия жеребости по поведению кобылы достаточно неточная.

4. Ультразвуковое исследование (УЗИ)

Если ветеринарный врач не в состоянии точно определить жеребость у кобылы, начиная с 14-го дня после спаривания с жеребцом, это можно сделать абсолютно точным методом. Метод УЗИ позволяет также вовремя выявить двойню. Таким образом, появляется время для принятия соответствующих мер.

Метод ультразвукового исследования основан на том, что диагностическое устройство пропускает импульс ультразвука через органы брюшной полости, что дает возможность получить их ультразвуковое "изображение". Для диагностики беременности зонд, испускающий ультразвуковые импульсы, вводится в прямую кишку кобылы. Плодное яйцо, заполненное жидкостью, хорошо контрастируется в полости матки. Нужно, однако, помнить, что точность диагностики при УЗИ прямо пропорциональна квалификации оператора: излучающий зонд должен быть соответствующим образом ориентирован, а пучок ультразвука должен быть направлен в нужном направлении. Только так можно получить корректные результаты. Обычно необходимо проводить несколько УЗИ, поскольку у старых кобыл в матке могут присутствовать одна или несколько кист, которые легко можно перепутать плодным яйцом. Как правило, повторное УЗИ проводится через 1-2 недели после первого. Кисты за это время не меняют в размерах, тогда как плод значительно увеличивается. Последующие УЗИ позволяют убедиться в нормальном положении плода.

ЖЕРЕБОСТЬ НОРМАЛЬНАЯ

Жеребость начинается с момента оплодотворения яйцеклетки, а заканчивается рождением жеребенка. В самом начале жеребости происходит разделение исходной одной оплодотворенной яйцеклетки на две группы клеток. Одна из этих клеточных групп в дальнейшем образует зародышевые оболочки, тогда как из другой развивается жеребенок. Та часть плода, из которой далее развивается жеребенок, называется эмбрионом. Оплодотворение яйцеклетки происходит обычно в фаллопиевых трубах, расположенных между яичниками и маткой, примерно через 4-6 часов после спаривания кобылы с жеребцом. Неоплодотворенная яйцеклетка живет в фаллопиевых трубах не более 4 часов.

Поступление сперматозоида и его проникновение через слой венечных клеток, окружающих яйцо, и его цитоплазму, стимулирует первое деление яйцеклетки. Процесс ее дробления продолжается до тех пор, пока не образуется клеточная масса, имеющая примерно 1,5 мм в диаметре, которая называется бластоцистой и имеет форму грушевидного мешка. Происходит это примерно через 14 дней после оплодотворения. На широком конце бластоциты и находятся клетки, из которых в дальнейшем разовьется эмбрион.

К 21-му дню после зачатия размер зародыша достигает 34 мм. Теперь уже можно видеть, что зародыш представляет собой эмбрион, окруженный зародышевой мембраной, которую называют амнионом. Амнион пупочным канатиком связан с другим мешочком, который называется желточным. В последующие 20 дней развития из желточного мешочка формируется плацента, вступающая в плотный контакт с эндометрием матки. Плацента состоит из двух слоев: прилегающей к стенке матки хорио-аллактоисной мембраны и окружающей весь эмбрион аллант-амниотической мембраны (собственно амниона). На наружной поверхности хорио-аллактоисной мембраны формируются специализированные клетки, которые проникают в стенку матки. Для полноценного развития эмбриона требуется обязательно плотный контакт между плацентой и стенкой матки: через плаценту в эмбрион из крови матери поступает большое количество питательных веществ и кислорода, необходимых для роста и развития плода.

Связь между плацентой и эмбрионом осуществляется через пуповину. Ее разделяют на две части, амниотическую и аллантоиновую. Вдоль пуповины проходят артерий и вены, соединяющие сосудистую сеть плаценты с кровообращением эмбриона. Внутри пуповины также проходит трубочка (урахус), через которую моча эмбриона выводится в аллактоисную полость.

К этому времени у эмбриона заканчивается формирование всех основных органов. С этого момента его можно называть плодом. Вес плода достигает к этому сроку примерно 20 г, а максимальная длина - 2,5 см. У плода уже можно различить глаза, глазницы, зачатки конечностей и ушей. В последующие 20 дней происходит интенсивный рост и развитие конечностей, носа, ушей и глаз. К 90-му дню жеребости можно установить пол плода.

К 120-му дню жеребости вес плода достигает 1 кг. На его губах, носу и вокруг глаз появляются первые тонкие волоски. Хвост, круп и нижние конечности они начинают покрывать только к 240-му дню жеребости при весе плода

около 15 кг. Полностью волосяной покров формируется к 320-му дню жеребости. Жеребенок быстро растет и к моменту рождения его вес достигает 45 кг.

На ранних стадиях жеребости внешний вид кобылы меняется мало, Но по мере развития плода у кобылы начинает увеличиваться живот, она становится медлительной и спокойной. У некоторых кобыл пропадает аппетит, иногда он отсутствует полностью вплоть до родов (потом обычно восстанавливается). В последние дни жеребости вымя у кобылы набухает и становится твердым.

Во время жеребости матка претерпевает существенные изменения. Она увеличивается в размерах по мере роста плода, но остается достаточно плотной для того, чтобы удержать его на месте. Шейка матки во время жеребости плотно закрыта.

С помощью ряда методов можно выявить клетки, проникающие глубоко в слизистую оболочку матки. В нормальных условиях такое вторжение вызвало бы интенсивную иммунную защитную реакцию, направленную на уничтожение инородного агента. Но при жеребости этого не происходит.

Первые признаки изменений в матке становятся заметны примерно на 15-й день после спаривания кобылы с жеребцом. Некоторое набухание рога матки, принявшего эмбрион, можно пальпировать на 21-й день после спаривания, а к 90-му дню жеребости вся матка заполняется плодом и смещается вперед и вниз брюшную полость.

Начиная с 200-го дня жеребости при ректальной пальпации можно прощупать сам плод. Если кобыла спокойна, прощупываются и движения его конечностей.

ЖИРНЫЕ КОПЫТА

(Синоним: *болотная лихорадка*)

Острый дерматит, поражающий зоны кожи над щетками, чаще на задних конечностях. Заболевание весьма похоже на трещины в области пяточной части копыт.

З

ЗАБОЛЕВАНИЕ БЕЛОЙ ЛИНИИ

(Синонимы: *онихомикоз, "пустое копыто"*)

Грибковое инфицирование копыта. Сначала болезнь идентифицировали в США, где она распространена в южных штатах, особенно во Флориде. Однако и настоящее время заболевание встречается повсеместно, где лошади содержатся на свободном выпасе.

Симптомы.

Изначально патология выглядит как полость или трещина, идущая между роговой стенкой и роговой подошвой по белой линии. Эта полость постепенно расширяется и углубляется, рог замещается дурно пахнущим рыхлым содержимым. На ранних стадиях болезни лошадь не хромотает, но проблемы появляются после того как стенка копыта настолько истончается, что разрушаются при попытке подковать лошадь или просто при движении по твердому грунту.

При дальнейшем развитии болезни поражается вся белая линия и большие участки копытной стенки. Чаще всего повреждения расположены на зацепной части копыта грудных конечностей. Обе пары конечностей (передняя и задняя) могут быть инфицированы.

Причины.

Причины до сих пор точно не установлены, но предполагается, что патология вызывается микроскопическими грибами, которые выявляют в местах поражений при исследованиях. Они проникают внутрь копыта через мелкие трещины и при благоприятных условиях начинают разрушать рог белой линии.

Известно, что данное заболевание чаще поражает лошадей, содержащихся в теплом и влажном климате.

Лечение.

Наиболее эффективно удаление разрушающейся стенки копыта и промывание полости настойкой мертиолата.

В тех случаях, когда для лечения требуется удаление значительных фрагментов копыта, лошадь нуждается в ковке на специальные поддерживающие ортопедические подковы.

ЗАБОЛЕВАНИЕ ВОЗДУХОНОСНЫХ МЕШКОВ

Воздухоносные (гортанные) мешки, расположенные по обе стороны шеи, являются уникальной особенностью лошадей. Эти мешки лежат вблизи углов челюстей и представляют собой естественные расширения евстахиевых труб, соединяющих полость среднего уха с гортанью. Функции воздухоносных мешков неизвестны. Но их состояние жизненно важно для лошади - через них или вблизи них пролегают две ветви сонной артерии и проходит большое число крупных нервов. Потому при заболевании воздухоносных мешков возможны серьезные осложнения. Чаще других воздухоносные мешки поражают две патологии.

Инфицирование воздухоносных мешков

Заболевание возникает при проникновении в воздухоносные мешки грибковой или бактериальной инфекции.

Симптомы.

Периодические гнойные выделения из носа, иногда из одной ноздри. Лошадь испытывает трудности при глотании, а в углублениях челюстей можно прощупать болезненные припухлости. Иногда, чаще при грибковом инфицировании, наблюдаются кровотечения из эродированной сонной артерии. Такое осложнение угрожает жизни животного и требует немедленного вмешательства.

Причины.

Бактериальное инфицирование воздухоносных мешков чаще всего носит вторичный характер и является осложнением респираторных заболеваний. Причины **грибкового инфицирования** неизвестны, но опыт подсказывает, что оно чаще всего развивается у лошадей, которых содержат в очень влажных помещениях и кормят заплесневелым сеном. Основные микроорганизмы, вызывающие заболевание — одноклеточные грибки рода *Aspergillus*.

Лечение.

При грибковом поражении (микозе) воздухоносных мешков лечение, как правило, малоэффективно.

- При бактериальном инфицировании на ранней стадии болезни эффективно орошение и промывание воздухоносных мешков растворами антибиотиков. В более запущенных случаях может потребоваться их хирургическое вскрытие и санация.

Тимпания воздухоносных мешков

Симптомы.

В углублениях челюстей у животного появляются набухания большого размера, полые внутри. Набухания издают глухой звук при проколе. Нарушается дыхание, которое сопровождается заметным шумом, когда воздух проходит через глотку. Чаще всего патология развивается у молодых кобыл.

Причина.

Тимпания развивается из-за избыточного количества воздуха, поступающего в один или оба воздухоносных мешка во время выдоха. Причины патологии неизвестны, но полагают, что она возникает при недостаточно развитых складках слизистой оболочки, окружающих вход в воздухоносные мешки.

Лечение.

Временно опустошить воздухоносные мешки, заполненные воздухом, можно с помощью катетера. Однако полноценное лечение — хирургическое вмешательство, устраняющее причину попадания в них воздуха.

ЗАБОЛЕВАНИЕ ЧЕЛНОЧНОЙ КОСТИ

(Синоним: *новикулярная болезнь, новикулит*)

Патология, сопровождающаяся дегенеративным изменением в структуре челночной кости на одной или обеих передних конечностях. Челночная кость, боковой стороной прилегает к задней поверхности нижней части венечной кости, а своей нижней частью - к пяточной части копытной кости (т.е. расположена в углу копытно-венечного сустава). Эта кость поддерживает постоянный угол наклона сухожилия глубоко пальцевого сгибателя. Заболевание челночной кости достаточно часто встречается у конкурных и стипль-чезных лошадей, но крайне редко - у арабских и помесных с пони.

Симптомы.

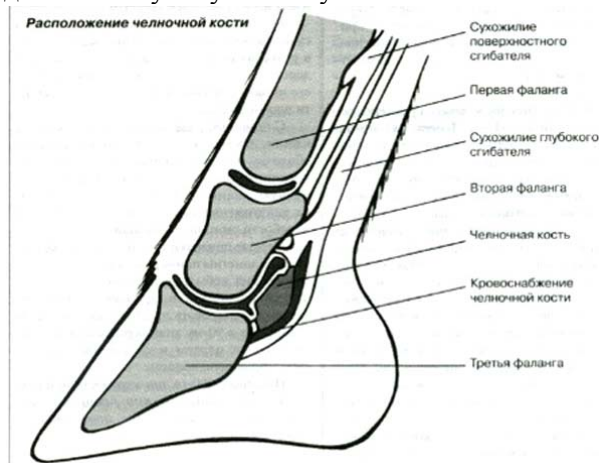
Заболевание развивается постепенно и чаще всего проявляется в виде внезапной хромоты. Однако чаще всего имеет местно постоянное усиление степени хромоты, начинающееся, как правило, с легкой асимметрии хода.

Применение специальных тестов и проведение диагностических блокад вкупе с рентгенологическим обследованием делает диагностику заболевания достаточно простой. При осмотре лошади хромота, вызванная навукулитом, обычно усиливается на жестком грунте, когда животное движется по небольшому кругу.

При длительном течении болезни неравномерное истирание копытного рога приводит к избыточному его отращиванию в пяточных частях, в результате чего лошадь начинает подгибать ногу в путовом суставе.

Причины.

Травма пяточной части копыта может спровоцировать развитие первичного воспалительного процесса в ткани челночной кости. Повышенная нагрузка на сухожильный аппарат (как следствие, и на челночную кость) развивается у лошади с длинной бабкой и плоским копытом и низкой пяткой. Работа лошади с такими пороками конституции по жесткому грунту, особенно при прыжковых нагрузках, почти всегда ведет к развитию навикулярного синдрома той или иной степени тяжести. Часто патология носит наследственный характер. Очевидно, в патогенезе этой болезни участвуют сразу много факторов.



Лечение.

Лечение должно быть комплексным, направленным на все возможные факторы возникновения болезни.

- Особое внимание следует уделить форме копыта и коррекции оси копыто-бабка. Копыто, особенно пяточная часть, должны иметь возможность расширяться. Пяткам следует оказывать соответствующую поддержку. Ковка зависит от формы и степени поражения. В идеале следует использовать закрытые подковы яйцевидной формы с амортизирующей фильцей.

- Полезно применять препараты, усиливающие кровообращение в челночной кости, например антикоагулянт варфарин. Следует помнить, что варфарин достаточно токсичен, и его можно применять только по назначению и под наблюдением ветеринарного врача.

- Еще один эффективный препарат – гидрохлорид изоксуприна. Он вызывает расширение периферических кровеносных сосудов и снижает вязкость крови, что существенно улучшает кровоснабжение челночной кости. Очень хорошие результаты дает совместное применение гидрохлорида изоксуприна и ортопедических подков в течение, примерно, 3 недель. К сожалению, такое лечение обходится недешево.

Хирургические методы

1. Нейрэктомия. Перерезают несколько нервных осколков, иннервирующих область челночной кости. Из-за возможных серьезных осложнений применяется редко.

2. Рассечение коллатеральных челночных связок. Эти связки натягивают капсулу сустава. Их рассечение снимает натяжение и обеспечивает улучшение кровоснабжения челночной кости. Наиболее современная методика.

- Для обезболивания можно применить противовоспалительные препараты. Но их нельзя использовать в течение длительного времени.

ЗАДЕРЖКА МЕКОНИЯ

Меконий представляет собой первичные фекалии, которые скапливаются в кишечнике жеребенка во время внутриутробного развития. Меконий имеет иссиня-черный цвет и достаточно твердую консистенцию.

В норме жеребенок экскретировать его в течение первых двенадцати часов жизни. Затем его фекалии приобретают характерный для молочных жеребят желтовато-оранжевый цвет.

Симптомы.

Первый признак задержки мекония - испытываемый жеребенком дискомфорт. Жеребенок трясет хвостом, часто ложится, оглядывается и тужится. Нередко он ложится на спину или стоит, сведя конечности в одну точку, с задраным хвостом, стараясь вытолкнуть меконий.

Причины.

Проблемы с выделением мекония возникают потому, что его клейкие массы закупоривают отдельные участки кишечника.

Лечение.

Введение вазелинового масла *per os* или в виде клизм.

- В качестве крайней меры применяется хирургическое вмешательство.

ЗАДЕРЖКА ПЛАЦЕНТЫ

Симптомы.

Длинный фрагмент плаценты виден в просвете влагалища.

В нормальных условиях кобыла изгоняет плаценту через несколько часов после рождения жеребенка. Если в течение этого времени плацента не вышла из родовых путей, говорят о ее задержке. Задержка плаценты существенно увеличивает риск развития острого метрита и ламинита.

Практика.

Причины неизвестны. Однако подмечено, что у кобыл, у которых однажды уже была задержка плаценты, она скорее всего будет наблюдаться и при каждой выжеребке.

Лечение.

Определенных указаний относительно срока выжидания самостоятельного выхода плаценты не существует. Однако если отделение последа не произошло в течение 6 часов, необходимо срочно вызвать ветеринарного врача.

- Ветврач может попробовать удалить плаценту рукой.
- В затруднительных случаях кобыле вводят гормон окситоцин. Он потенцирует сокращения матки и выталкивание плаценты. Такой прием предпочтительнее, поскольку при этом не повреждаются микроворсинки плаценты, погруженные в стенку матки. Соответственно, ниже риск возникновения внутриматочного кровотечения и инфицирования ее полости.

ЗАКОВКА

При неправильном подковывании лошади копытные гвозди попадают в чувствительную часть стопы животного или проходят слишком близко к ней в стенке копыта.

Симптомы.

Лошадь проявляет признаки боли при забивании подковного гвоздя. Иногда на гвозде появляется кровь. Через 1-3 дня (вплоть до недели) лошадь начинает хромать. Она практически не опирается на больную конечность. При тестировании «копытными щипцами» проявляется ярко выраженная болезненность в области заковки (по гвоздю).

Причины.

Неправильно выбранный угол направления копытного гвоздя при подковывании. Иногда причиной являются резкие движения лошади во время подковывания.

Лечение.

Неправильно введенный гвоздь следует немедленно уладить, а оставшуюся после него ранку обработать антисептиком. Нельзя допускать резких движений лошади во время подковывания.

ЗАКУПОРКА ПИЩЕВОДА

(Синоним: дисфагия, “удушье”)

Состояние развивается при задержке пищевого комка или инородного тела в пищеводе.

Симптомы.

Лошадь проявляет сильное беспокойство. У нее наблюдается обильное слюнотечение не только изо рта, но и из носа, она усиленно отрыгивает, тужится. Слюна содержит частички корма. Голова и шея образуют дугу, животное напрягается в попытках проглотить застрявший комок. Поведение лошади бывает настолько паническим, что ее трудно контролировать.

Причины.

Плотные пищевые комки в пищеводе чаще всего образуются при слишком быстром поедании корма, обычно сушеной сахарной свеклы, опавших фруктов или хлеба. Нередко удушье наблюдается у сильно уставших и обезвоженных лошадей, например, когда животным после 100-мильного испытания на выносливость сразу же предлагают сено. Травма пищевода может привести к появлению опухолей и фиброза и как следствие к хроническому сужению его просвета.

Лечение.

Спазмолитические препараты снимают спазмы пищевода.

- Седативные средства успокаивают лошадь.

Иногда закупорка пищевода кормом спонтанно может пройти в течение нескольких часов. Однако часто для устранения помехи требуется хирургическое вмешательство.

ЗАПАДНЫЙ ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТ

Заболевание вирусной природы, поражающее головной и спинной мозг лошадей. Распространено в западных штатах США (См. **Вирусный энцефаломиелит лошадей**).

ЗАПОР

У взрослых лошадей запоры встречаются редко и обычно являются осложнением других заболеваний. У жеребят запор обычно связан с задержкой мекония.

ЗАРУБКА

Симптомы.

Травмирование пяточной части копыт передней конечности лошади при беге подковами задних ног. Обычно травмы наносит задняя нога той же стороны. Раны могут быть разной степени тяжести, наиболее частый случай - срывание задней ногой подковы с передней конечности.

Причины.

Причины зарубки - неправильная постановка передних конечностей, а также плохой уход за копытами лошади и неправильное подковывание. Все это приводит к тому, что передняя конечность на бегу не успевает переместиться вперед вовремя и встречается с задней. Способствует зарубкам также усталость лошади, вследствие чего у нее нарушается координация движений.

Лечение.

Лошадь следует перековать с обязательным подрезанием копытного рога.

В зависимости от размера и состояния раны проводят соответствующее лечение.

ЗАСЕЧКА

(Синоним: порез)

Эта травма возникает, когда лошадь во время бега задевает копытом противоположную конечность (венчик, пятку, бабку, плюсну) и наносит себе резано-ушибленную рану.

Симптомы.

Травма легко диагностируется при осмотре конечностей лошади и обнаружении раны (чаще не значительной) с более или менее выраженными признаками воспаления. Хромота чаще всего не проявляется или проявляется незначительно.

Причины.

Неправильная постановка конечностей и пороки копыт, сопровождающиеся усталостью из-за чрезмерной нагрузки, чаще всего – и то, и другое.

Лечение.

Специальные защитные приспособления (бинты, ногавки, щитки на копыта) предупреждают засечки, но не устраняют причину их появления. Особое внимание обращайте на правильную ковку и балансировку копыт.

ЗАТЫЛОЧНАЯ ПУХЛИНА

(Синоним: затылочный бурсит)

Воспаление подкожных слизистых бурс, расположенных между и чуть позади ушей, травматического или инфекционного (бруцеллез) происхождения.

Симптомы.

Область между ушами опухает и становится горячей на ощупь и болезненной. Лошадь не может повернуть голову. На поздних стадиях образуется свищ, из которого вытекает гной.

Причины.

Инфицирование бурс чаще всего связано с травмами. Возможно, имеет место восходящая или нисходящая инфекция. Травмы отростка скуловой кости или атланта почти всегда сопровождаются инфицированием бурс.

Лечение.

Системная и местная противовоспалительная терапия на ранних стадиях заболевания. Физиотерапевтические мероприятия достаточно эффективны. При запущенной форме и образовании абсцесса показано хирургическое лечение с дренированием бурс.

ЗАТЯНУВШИЙСЯ ДИЭСТРУС

Обычно период между двумя эструсами у кобылы составляет 14-16 дней. Если наступление эструса задерживается и выходит за рамки этих сроков, говорят о затянувшемся диэструсе.

Симптомы.

Не наблюдается начало очередного эстрального цикла. Нередко такое происходит после вполне нормального эструса. Не следует путать с отсутствием эструса вследствие наступления жеребости.

Причины.

Сохранение активного желтого тела, которое продуцирует прогестерон и блокирует наступление нового эструса. Эту патологию практически невозможно диагностировать без инструментального обследования. Выявить присутствие желтого тела и яичниках можно с помощью УЗИ и при ректальной пальпации. Кроме того, указанием на сохранение желтого тела служит аномально высокий уровень концентрации прогестерона в крови кобылы.

Лечение.

Лечение направлено на устранение сохранившегося желтого тела. Его распад (лизис) приводит к падению содержания прогестерона в крови кобылы и началу продукции фолликулостимулирующего гормона (ФСГ). ФСГ инициирует наступление у кобылы нового эстрального цикла.

• Инъекции простагландина стимулируют разрушение желтого тела и вступление кобылы в эструс. Обычно эструс начинается через 3-5 дней после окончания курса инъекций простагландина, а овуляция происходит через 7-10 дней.

ЗЛОКАЧЕСТВЕННАЯ ЭДЕМА

(Синоним: газовая гангрена)

Симптомы.

Быстрый отек тканей вокруг раны. Кожа становится горячей, болезненной, в подкожных тканях часто скапливаются пузырьки газа. Из раны выделяется пенистая жидкость с неприятным запахом. У заболевшей лошади быстро развивается угнетенное состояние. Вскоре она погибает. В редких случаях при раннем агрессивном лечении ткани пораженной области некротизируются и отпадают, на месте поражения остается большой шрам.

Причины.

Инфицирование раны бактериями из семейства клостридий. Особенно часто злокачественная эдема развивается в проникающих колотых ранах от шипов кустарников, при кастрации, проведенной без соблюдения правил асептики и антисептики и после трудных родов.

Лечение.

Лечение редко бывает эффективным.

- Своевременное применение больших доз антибиотиков (например, внутривенные инъекции пенициллина) могут предупредить прогрессирование патологии.
- Для борьбы с септическим шоком используют жидкостную терапию НСПВС.

И

ИНФЕКЦИОННАЯ АНЕМИЯ ЛОШАДЕЙ (ИНАЛ)

(Синонимы: малярия лошадей, болотная лихорадка)

Вирусное заболевание, встречающееся во многих странах мира. Эндемично распространено в Южной и Северной Америке, на Среднем и Ближнем Востоке, в России и Южной Африке. Выявляется также в некоторых регионах Европы.

Наиболее эффективным методом диагностики является тест Коггинса (Coggin's test), разработанный в 1970 г. Этот тест позволяет контролировать распространение болезни. Во многие страны разрешен ввоз только тех лошадей, которым был проведен тест Коггинса (отриц.). Вирус ИНАЛ очень похож на вирус иммунодефицита человека. Было проведено много исследований вирусов подобного типа, но эффективных вакцин против них до сих пор не создано. Не найдено также эффективного лечения заболеваний, которые они вызывают.

Симптомы.

Острая или подострая лихорадка, анемия средней степени, отек брюшной стенки, сонливость, в некоторых случаях оканчивающаяся гибелью лошади. Чаще всего, однако, лошадь оправляется после первого приступа болезни и кажется относительно здоровой в течение нескольких недель, после чего вновь повторяется приступ лихорадки. Некоторые больные лошади погибают в течение года, некоторые – выздоравливают, но остаются носителем вируса. Если лошадь была инфицирована, она будет носителем вируса на всю оставшуюся жизнь.

У некоторых лошадей полного восстановления после первого приступа болезни не происходит, животное остается хронически больным. Состояние характеризуется лихорадкой, анемией, отеками и потерей веса. При ректальном обследовании пальпируется резко увеличенная селезенка. Обычно при таком течении заболевания лошадь погибает.

Причины

Причиной болезни является вирус, передаваемый от больных лошадей здоровым кровососущими насекомыми (в частности, слепнями). Вирус может также попасть в организм животных через плохи стерилизованные хирургические инструменты, а также при применении нестерилизованных многоразовых шприцов и т.д.

Лечение.

Специфического лечения нет. Сильная вариабельность вируса очень осложняет разработку эффективных инъекций.

КАРПИТ

Карпитом называется острое или хроническое воспаление запястного сустава и прилегающих к нему структур.

Симптомы.

На ранних стадиях заболевания карпит проявляется и виде хромоты и отека передней поверхности запястного сустава, захватывающего один или несколько суставов. При повторных травмах начинает образовываться новая костная ткань, в результате чего отеки становятся твердыми на ощупь и менее болезненными. Однако если новая костная ткань проникает в суставы или затрагивает связочный аппарат конечности, это приводит к развитию хронической хромоты.

Причины.

Основная причина карпита - повторные травмы запястного сустава, особенно при плохой конституции запястья. В результате травм может произойти перенапряжение связок, скрепляющих кости запястного сустава, или повреждение надкостницы. Оба эти явления приводят к началу роста новой костной ткани. Повторные травмы ускоряют рост костной ткани и в конце концов функция сустава нарушается.

Лечение.

Предоставьте лошади покой, делайте охлаждающие процедуры на сустав. Можно давать фенилбутазон для снятия боли и уменьшения признаков воспаления.

- Когда наблюдается острая фаза карпита, хороший эффект дают инъекции кортикостероидов в суставную капсулу, но использовать данный препарат необходимо крайне осторожно, так как злоупотребление препаратами этой группы приводит к «старению» суставного хряща и ускоряет дегенеративные процессы в суставе, а также кортикостероиды могут спровоцировать ламинит.
- Если же пошел процесс формирования новой костной ткани, карпит невозможно вылечить консервативными методами. Можно только использовать НСПВС для снятия боли и поддержания лошади в удовлетворительном состоянии.



КАТАРАКТА

Катаракта - это помутнение хрусталика глаз. Катаракта может развиваться локально, в отдельной части хрусталика, но может охватить и весь хрусталик.

Симптомы.

В большинстве случаев катаракта развивается у старых животных и постепенно прогрессирует в течение нескольких лет. Первые признаки катаракты можно заметить при освещении глаза лошади под некоторым углом. При таком освещении становится заметка мутная туманная пленка, покрывающая хрусталик. Более тщательное обследование обычно позволяет выявить и локальные области, отличающиеся еще большей мутностью. Чаще всего данные отклонения выявляются ветеринарным врачом с помощью офтальмоскопа. Со временем зоны помутнения растут в размере и становятся все более и более непрозрачными. Однако лошадь может сохранять зрение в течение достаточно длительного времени.

Причины.

Катаракты, возникающие иногда у жеребят первого года жизни, носят врожденный характер. Они поражают один или оба глаза и варьируют по степени тяжести. В легких случаях это мелкие мутные образования в теле хрусталиков, а в тяжелых — потеря прозрачности всего хрусталика, приводящая к полной слепоте. Старческая катаракта у лошадей встречается относительно редко. Обычно она развивается как осложнение рецидивирующей офтальмии или травмы глаза. Травмирование глаз может происходить при прыжках и на охоте.

Лечение.

В какой-то степени восстановить зрение лошади позволяет хирургическое удаление помутневшего хрусталика. Такая операция чаще всего делается жеребятam с катарактами в возрасте до 6 месяцев.

КВИТТОР

(Синоним: фистула копытного хряща)

Инфекционное заболевание копытного хряща, при котором происходит прекращение питания и некроз хряща вследствие гнойной инфильтрации окружающих ткани и образования фистул. Традиционно чаще всего квиттор наблюдался у тяжеловозов. В настоящее время встречается редко.

Симптомы.

Острое воспаление тканей в пяточной части копыта, сопровождающееся хромотой и ухудшением общего состояния лошади. Основа кожи копыта на венчике и структуре копыта в области пятки подвергается гнойному воспалению с появлением фистул. Из них выделяется гноеподобная жидкость, содержащая фрагменты разрушающегося хряща. Фистулы затягиваются и открываются вновь, стимулируя образование рога и формирование деформированного копыта.

Причины.

Различные местные травмы, с последующим инфицированием травмированного участка и отмиранием части хрящевой ткани. Часто причиной являются проникающие раны в области копыт, инородные тела и т. д.

Лечение.

В начале проводится курс антибиотикотерапии, но обычно он не предупреждает рецидивов заболевания.

- Радикальное лечение - хирургическое устранение пораженной части латерального хряща. Но в некоторых случаях может потребоваться длительное послеоперационное лечение.

КЕРАТИТ

Кератитом называют воспаление роговицы глаз.

Симптомы.

Роговица пораженного глаза отекает и становится мутной, часто изъязвляется. Развивается фотофобия (светобоязнь) и блефароспазм (нежелание открывать пораженный глаз). Наблюдают перикорнеальную инъекцию сосудов, отек и гиперемию конъюнктивы, гиперемию радужной оболочки, слезотечение и болезненность глаза.

Причины.

Обычные причины - травма роговицы или переохлаждение, инфицирование вирусами, бактериями или грибами. К кератиту может привести осложненный конъюнктивит, если не проведено соответствующее лечение.

Лечение.

Тщательное обследование для выявления язв на роговице.

- Лечение соответствующими антибиотиками, которые применяются как локально (до 6 раз в день), так и в виде инъекций в конъюнктиву (1 раз в день). Лечение нужно начинать сразу же после появления первых признаков заболевания.

КИСТЫ

(Синонимы: одонтогенные кисты, атеромы, кисты сальных желез)

У лошадей кисты встречаются относительно редко. Наиболее распространены эпидермоидные кисты, являющиеся наследственным пороком развития кожи. Эти кисты изнутри выстланы нормальным кожным эпидермисом и могут быть как замкнутыми (расположенными полностью в толще кожи), так и открытыми (при этом полость кисты соединяется с поверхностью кожи).

Симптомы.

Кисты проявляются в виде утолщений кожи. Наиболее часто они расположены на ушах (**одонтогенные кисты**) и вблизи ноздрей (**атеромы**). Узелковый характер киста приобретает после ее заполнения кератиновым дебрисом. Из одонтогенных кист нередко выделяется серое гелеобразное вещество.

Жеребята иногда рождаются с дермоидными кистами на рогице. Это выглядит как фрагмент кожи, иногда покрытый шерстью, расположенный на рогице.

Причины.

Кисты являются врожденной аномалией развития кожи.

Лечение.

Кисты обычно удаляют хирургически, что весьма эффективно.

КИСТЫ МАТКИ

Кисты развиваются в эндометрии матки у старых кобыл. Выявить их можно только с помощью УЗИ.

Симптомы.

Крупные, до 5 см в диаметре, кисты, заполненные жидкостью, выступают в просвет матки. Обычно появляются у кобыл старше 10 лет. Заполняющая кисты жидкость - лимфа. Если кист немного, они не доставляют особых неприятностей. Однако при наличии кист затрудняется ранняя диагностика жеребости с помощью УЗИ. Кроме того, они могут быть причиной бесплодия или ранней гибели эмбрионов (абортов).

Причины.

Полагают, что формирование кист - результат нормального процесса старения матки.

Лечение.

Обычно кисты не требуют лечения, однако если их очень много и есть подозрение, что они являются причиной бесплодия, их удаляют с помощью лазера или путем прокалывания во время эндоскопии.

КЛОСТРИДИОЗ КИШЕЧНИКА

Заболевание было впервые описано исследователями в Швеции и Америке в 1970-е годы. Наблюдается спорадически и одинаково опасно для лошадей всех пород и возрастов. Чаще всего болезнь поражает животных, перенесших стресс (хирургическое вмешательство, лечение антибиотиками и т.д.).

Симптомы.

Обычно сначала развивается депрессия, затем — диареи, сопровождающаяся выделением полужидких или жидких фекалий с дурным запахом. Слизистые оболочки быстро отекают, становятся темно-красными. Больные лошади любят стоять в воде, периодически набирая ее в рот, но не пьют. Заболевание чаще всего заканчивается нарастающей слабостью, переходящей в кому и смерть.

Причины.

Считается, что болезнь является проявлением эндотоксемии, которую вызывает быстрый рост бактерий *Clostridium perfringens* в кишечнике. Причины избыточного роста бактерий в пищеварительном тракте лошади неизвестны, однако скорее всего он является следствием неправильно проведенной терапии антибиотиками тетрациклинового ряда во время хирургического вмешательства или стресса.

Лечение.

Помощь следует оказывать в экстренном порядке.

- Внутривенное введение большого количества плазмозаменяющих жидкостей
- В работе одного шведского исследователя указывалось, что эффективно давать лошади большое количество простокваши.
- В качестве антибактериального препарата, системно или *per os*, применяется метронидазол.
- По возможности следует применить антитоксин против токсина *Clostridium perfringens*.
- Как средство для лечения токсемии применяются препарат флюмиксин меглюмин.

К сожалению, даже при агрессивной терапии многие животные погибают.

КОИТАЛЬНАЯ ЭКЗАНТЕМА

(Синоним: *оспа лошадей*)

Острое инфекционное заболевание, передающееся половым путем и поражающее наружные половые органы жеребцов и кобыл.

Симптомы.

На наружных половых органах лошадей (препуции и половом члене у жеребцов, половых губах и в промежности у кобыл) появляются множественные мелкие пузырьки, заполненные жидкостью. При осложнении вторичной инфекцией на месте поражения развивается воспалительная реакция. У кобыл при этом появляются выделения из влагалища. Хотя экзантема не приводит к бесплодию, болезненность и раздражение в области половых органов нарушают процесс спаривания. Естественно, следует предотвращать массовое заболевание в племенных табунах. Всех заболевших лошадей следует изолировать от животных, участвующих в размножении, вплоть до полного исчезновения симптомов болезни. Обычно период выздоровления составляет около 3 недель.

Причины.

Заболевание вызывает вирус герпеса лошадей ВГЛ-3 (согласно новой классификации).

Лечение.

На пораженные места наносятся мази и линименты с антибиотиками и антисептиками. В большинстве случаев животные выздоравливают без последствий в течение 10-14 дней.

КОЛЕР, ВЫЗВАННЫЙ ОТРАВЛЕНИЕМ РОЖЬЮ

Разновидность алиментарного микотоксикоза. Эта патология относится к группе заболеваний, которые наблюдаются вследствие поедания загрязненной травы или сена патогенным грибом. Причиной болезни могут стать только некоторые виды ржи, которые произрастают в Австралии, Новой Зеландии и Америке.

Симптомы.

У отравившихся лошадей развивается атаксия, проявляющаяся в качающейся походке. В особо тяжелых случаях может развиваться полный паралич.

Причины.

Некоторые виды ржи, произрастающие в Австралии и Новой Зеландии бывают инфицированы эндофитом, паразитическим грибом. Этот грибок продуцирует токсин из группы алкалоидов. Когда лошади и другие травоядные поедают траву, зараженную грибом, у них возникают описанные выше симптомы.

До последнего времени в Великобритании не произрастали виды ржи, поражаемые грибом. К несчастью, недавно один из таких видов, ятсин, был завезен на Британские острова. В связи с этим в Великобритании было отмечено несколько случаев отравления, и данное заболевание внесено в список других болезней, поражающих нервную систему лошадей.

Лечение.

Лечение симптоматическое.

КОЛИКИ

Колики - боль в брюшной полости, вызванная растяжением кишечника. Это явление бывает обусловлено выделяющимися газами, или пережатием, или кишечной непроходимостью. Колики всегда требуют неотложной ветеринарной помощи. В большинстве случаев помогает медикаментозное лечение, но в особо тяжелых случаях животным требуется срочное хирургическое вмешательство, которое необходимо провести в течение первых часов после проявления признаков колик.

Колики бывают 3 типов – тимпанические, спастические и обструктивные.

Тимпанические колики.

(Синонимы: *вздутие, тимпания желудка, ветряная колика*)

Симптомы.

Острая, продолжительная боль, вызванная избыточным образованием газов в кишечнике, которые приводят к его растяжению. Внешние признаки – обильное потоотделение, учащенный пульс, вздутый живот. Правый бок часто

вздут сильнее левого. Звуки в пищеварительном тракте усилены, при перкуссии - четкая тимпания в брюшной полости. Лошадь чаще всего выглядит обеспокоенной и упорно пытается лечь. Нередко наблюдаются учащенные попытки мочеиспускания и частое отхождение газов.

Причины.

Причиной колик является брожение химуса в желудке или в толстом кишечнике. Чаще всего это явление наблюдается при поедании большого количества ферментируемого корма, например зерна или грубых комбикормов. Подобный эффект может вызвать и поедание большого количества свежей весенней травы.

Лечение.

Анальгетики для снятия болевого синдрома.

- Спазмолитические средства.
- Введение антибиотиков pen os и растительных масел для ослабления брожения в пищеварительном тракте. Если брожение происходит в желудке, его следует промыть через желудочный зонд. Это позволит удалить газ из желудка и снизить давление в его полости.

В неотложных случаях тимпанические колики успешно излечиваются без последствий.

Спастические колики

Наиболее распространенный тип колик у лошадей. Обычно приступ колик длится несколько часов и протекает относительно легко. Чаще всего спастические колики наблюдаются у молодых лошадей.

Симптомы.

Периоды острой боли в пищеварительном тракте чередуются с периодами облегчения. При приступах боли частота пульса возрастает (примерно до 70 ударов в минуту), а лошадь периодически оглядывается на свои бока. Наблюдается обильное потоотделение, беспокойство и вздутие живота. Перистальтические звуки в кишечнике, как правило, усилены и учащены, по сравнению с нормой. Нередко лошадь кружится на месте. Это не очень опасно, если только у животного нет возможности сильно упариться о дверь или стену.

Причины.

Миграция личинок гельминтов. В ходе своей миграции личинки могут повредить мелкие кровеносные сосуды, снабжающие кровью пищеварительный тракт. В результате этого нарушается нормальная перистальтика кишечника, в нем задерживается химус и усиливается образование кишечных газов. Газ растягивает стенки кишечника и вызывает боль.

- У загнанных, обезвоженных лошадей в крови наблюдается недостаток ионов натрия и хлорида. Нарушения ионного баланса также вызывают нарушение перистальтики кишечника, что приводит к избыточному газообразованию. Происходит растяжение стенок кишечника и возникает спастическая боль.

Лечение.

Применение спазмолитических препаратов и седативных средств.

Обструктивные колики

Обструктивные колики бывают двух типов - собственно обструктивные и связанные с переполнением пищеварительного тракта. Последний тип менее опасен.

Симптомы.

Обструкция желудка и механическая обструкция кишечника вызывает острую боль. У лошади быстро развивается токсический шок вследствие поступления в кровоток токсинов из пищеварительного тракта. Пульс резко учащается и не замедляется даже при интенсивной медикаментозной терапии. Слизистые оболочки приобретают багрово-красный цвет. На ранней стадии шока поднимается температура тела. Сила боли нарастает вплоть до наступления агонии. Без своевременного хирургического вмешательства лошадь погибает.

- Колики, связанные с переполнением пищеварительного тракта, менее выражены. При формировании местного переполнения и остановке движения химуса у лошади пропадает аппетит, а все фекалии становятся чрезвычайно твердыми и скудными. Болевой синдром не носит выраженного характера. Лошадь предпочитает лежать и часто осматривает свои бока. При визуализирующих исследованиях выявляются массы, состоящие из твердого сухого материала и расположенные к конце тазовой области.

Причины.

Самую большую опасность для лошади представляют обструктивные колики. Обструкция просвета желудочно-кишечного тракта может произойти по следующим причинам.

- Обструкция желудка наблюдается вследствие потребления избыточного количества корма, особенно сухого, например, орехи или неразмоченная пульпа сахарной свеклы.
- Обструкции тонкого кишечника может быть вызвана опухолью, заворотом кишок, ущемленной грыжей, скопившимся и уплотнившимся перед местом сужения просвета химусом.
- Уплотнившийся химус - основная причина обструкции толстой кишки, хотя иногда толстокишечная непроходимость может развиваться вследствие перекрута кишки. Чаще всего задержка и уплотнение содержимого в толстом кишечнике наблюдается при резкой смене рациона, например, при переходе со свежей травы на сено и солому. Подобное явление может произойти и при скармливании животному большого количества низкокачественного корма, например, грубых комбикормов.

Лечение.

При **обструктивных коликах** необходимо срочное хирургическое вмешательство для устранения причины непроходимости пищеварительного тракта. Решение о проведении хирургической операции следует принимать быстро, поскольку в пищеварительном тракте после обструкции стремительно развиваются необратимые изменения.

• При **коликах, вызванных накоплением химуса в пищеварительном тракте**, помогает введение вазелинового масла и физиологического раствора в желудок через зонд - это вызывает размягчение образовавшегося комка и позволяет ему продвигаться дальше по пищеварительному тракту. Разрушить комок позволяет также массаж толстого кишечника *per rectum*. Лучше всего лечение начинать при первых признаках обструкции до окончательного формирования уплотненного комка. В тяжелых случаях, когда консервативное лечение неэффективно, требуется хирургическое вмешательство.

КОЛИТ-Х

Острое и обычно фатальное заболевание взрослых лошадей. Полагают, что оно развивается как следствие стресса.

Симптомы.

Заболевание проявляется внезапно. На фоне депрессии у заболевшего животного наблюдается побледнение слизистых оболочек. На ранней стадии болезни температура тела и частота пульса повышаются, но вскоре температура падает ниже нормы вследствие развития шока. Чаще всего именно на этой стадии животное погибает, но если лошади удастся пережить эту фазу (несколько часов с момента появления первых признаков заболевания), появляется профузная водянистая диарея. Смертность лошадей от колита-Х близка к 100%.

Причины.

Истинная причина неизвестна. Считается, что развитие болезни связано со стрессом. Заболевание возникает спорадически и нередко наблюдается после обширного хирургического вмешательства или длительного лечения антибиотиками (особенно из группы тетрациклинов)

Лечение.

В целом лечение малоэффективно. Ослабить шок помогает применение жидкостной терапии и введение кортикостероидов.

КОЛОТЫЕ РАНЫ

Симптомы.

При небольшом размере входного отверстия колотая рана может быть глубоко проникающей, поэтому к ней нельзя относиться легкомысленно. Чаще всего колотые раны бывают на ногах. Обычно они сразу вызывают хромоту у лошади, но иногда симптоматика травмы слабо выражена. Колотые раны на других частях тела вообще часто остаются незамеченными. Все, что можно увидеть - небольшое отверстие раны на коже животного. Кровотечение нередко бывает слабым, и внешних признаков, по которым можно было бы оценить глубину раны, нет. Однако, если колотая рана (а это случается часто) достаточно глубокая, она, как правило, плохо дренируется, вследствие чего в ране легко развивается инфекция. Область поражения отекает, становится болезненной, горячей, из раны начинает выделяться гной.

Причины.

Колотые раны копыт наносят гвозди, стекло и другие острые и тонкие предметы. Нередко ли предметы застревают в ране, где их можно легко обнаружить. Очень опасны колотые раны в области суставов и копыта. В последнем случае помимо поражения суставов пальца может иметь место травмирование и воспаление сухожилия глубокого сгибателя и структур челночной блока. Такие раны требуют особенно агрессивного лечения.

Лечение.

Помощь следует оказывать немедленно, сразу после обнаружения раны. Раны необходимо очистить и тщательно промыть.

- Колотые раны следует промывать чистой водой не менее двух раз в день. Это позволит зажить глубоким повреждениям до проведения поверхностного проката и не позволит затянуться кожной ране прежде, чем восстановятся глубокие структуры.

- Обязательно провести курс антибиотикотерапии.

- Если рана инфицирована, необходимо делать горячие примочки и распаривать место поражения так часто, как только возможно. Рану следует периодически осматривать, с тем, чтобы убедиться, что она хорошо дренирована.

- При колотых ранах у лошади, если она не вакцинирована, может развиваться столбняк. Невакцинированным животным в обязательном порядке следует внести столбнячный анатоксин.

КОМБИНИРОВАННЫЙ ИММУНОДЕФИЦИТ (КИД)

Наследственная патология, встречающаяся у жеребят арабской породы.

Симптомы.

При рождении жеребенок кажется здоровым. Однако уже через несколько недель после рождения он начинает страдать от многочисленных респираторных заболеваний, которые практически не поддаются лечению.

Причины.

Предполагается, что развитие КИД определяется отдельным рецессивным геном, который нарушает нормальное развитие иммунной системы жеребенка. В результате этого, когда перестают быть эффективными антитела, полученные от матери, жеребенок оказывается неспособным сопротивляться обычным инфекциям.

Лечение.

Лечение не дает нужного эффекта. Только очень немногие из жеребят, больных КИД, доживают до взрослого состояния.

КОНТАГИОЗНЫЙ МЕТРИТ ЛОШАДЕЙ (КМЛ)

Очень контагиозное инфекционное заболевание лошадей, передающееся половым путем. Передастся кобылами и жеребцам с бессимптомным течением заболевания (носителями).

Симптомы.

У кобыл заболевание сопровождается появлением обильных слизисто-гнойных выделений серого цвета из влагалища через 12-24 часа после спаривания. Количество выделений в течение последующих 10 дней постепенно снижается, но воспалительный процесс и половых путях продолжается. Воспалительная реакция охватывает эндометрий и шейку матки, в результате чего осложняется движение сперматозоидов к яйцеклетке и снижается вероятность ее оплодотворения. Кроме того, при КМЛ наблюдается ранний распад (лютеолиз) желтого тела. Заболевание проходит спонтанно, но многие кобылы, перенесшие КМЛ, становятся носителями инфекции, очаг которой находится в клиторальном синусе и ямке. Эти животные способны заражать здоровых жеребцов и кобыл, хотя сами признаков болезни не имеют. У жеребцов КМЛ нередко вообще протекает бессимптомно, но легко передается ими кобылам при половом акте, так как возбудитель сохраняется длительное время на всей поверхности полового члена.

Причины.

Впервые КМЛ был описан в 1977 г. на племенном конном заводе Ньюмаркет в сезон размножения. В 1978 г. был идентифицирован возбудитель заболевания. Им оказалась бактерия *Haemophilus equigenitalis*. Позже этот микроорганизм был переименован в *Tayorela equigenitalis*.

Болезнь быстро распространилась по всем основным племенным коневодческим центрам и до тех пор, пока не были разработаны эффективные методы контроля КМЛ, вызывала большие экономические потери.

Лечение.

Возбудитель чувствителен к большинству современных антибиотиков. КМЛ хорошо лечится как при местном, так и при системном их применении. Однако способность возбудителя сохраняться длительное время на

клиторальном синусе и ямке кобылы, а также в препуции и уретральной ямке жеребцов сильно осложняет полное его устранение из половых путей животного.

Профилактика.

Поскольку распространение КМЛ может принести существенные убытки конным заводам, ветеринарные службы разработали ряд тестов. Тестировать необходимо каждую племенную лошадь перед тем как допускать ее к размножению. Тип и сложность проводимых тестов зависят от группы риска, к которой относят конкретное животное. Критерии, по которым определяется группа риска для индивидуального животного описаны в Приложении А. При правильном и регулярном тестировании лошадей перед сезоном размножения значительно снижается вероятность заражения КМЛ.

КОНТРАКТУРА СУХОЖИЛИЙ

Патология наблюдается у быстрорастущих жеребят или годовичков.

Симптомы.

Суставы нижних частей грудных конечностей (путовые) выступают наружу. Поражение всей нижней части грудных конечностей чаще наблюдается у самых молодых жеребят (и возрасте от 6 недель до 6 месяцев). В результате этого у них сильно изнашиваются и трескаются копыта. Животное теряет возможность наступать на больную ногу, и ситуация осложняется. также поражаются запястный, путовый, венечный суставы. У жеребят старшего возраста чаще поражаются путовые суставы. При этом выраженной хромоты не наблюдается, но конечности деформируются.

Причины.

Причиной патологии является нарушение соотношения между скоростями роста мышц-сгибателей и костей конечности у жеребенка. Скорость роста кости начинает превышать скорость удлинения сухожилий, что и вызывает данную патологию. Вызвать нарушение равномерности роста различных частей конечности может также неправильно подобранный рацион. Например, рассматриваемое отклонение часто выявляется у молодых жеребят, которых стараются ускоренно вырастить для участия в выставках или для продажи.

Лечение.

После выявления патологии не следует откладывать начало лечения, так как велика вероятность приспособления связочного аппарата конечности к новому положению, и в дальнейшем коррекция будет мало эффективной.

- Небольшие изменения можно устранить, сократив рацион жеребенка. При этом скорость роста костей снижается в большей степени, чем скорость роста сухожилий, и нарушенный баланс восстанавливается.
- При поражении венечного сустава требуется специальная ортопедическая ковка для восстановления формы копыта
- В особо тяжелых случаях требуется хирургическая коррекция. Суть операции состоит в насечении пораженных сухожилий, что позволяет суставу принять нормальное положение

КОНЪЮНКТИВИТ

Наблюдается при травмировании или инфицировании конъюнктивы – слизистой оболочки, окружающей глаз.

Симптомы.

Первые признаки конъюнктивита – покраснение глаза и выделений из него. Эти выделения сначала прозрачны, но быстро становятся слизисто-гнойными. Пораженный глаз отекает и обычно закрыт, особенно на ярком свете.

Причины.

Конъюнктивит является следствием инфицирования конъюнктивы различными микроорганизмами. Возможно как первичное инфицирование, так и вторичное, вызванное травмой конъюнктивы. Особенно часто конъюнктивит развивается у лошадей, которых содержат в пыльных, сухих и жарких помещениях.

Лечение.

Линимент подходящего антибиотика 2—3 раза в день вводят в глаз больной лошади.

КОПРОФАГИЯ

Послание экскрементов своих матерей - нормальное явление для молодых жеребят к возрасту 3- 8 недель. Обычно склонность к копрофагии проявляется в течение короткого времени. Полагают, что таким образом жеребенок пополняет свой пищеварительный тракт необходимой микрофлорой и некоторыми витаминами, которые его организм в юном возрасте не в состоянии синтезировать самостоятельно.

Взрослые лошади иногда проявляют склонность к копрофагии при недостатке клетчатки в рационе, которую они не могут восполнить из естественных источников.

КОРОНКА

Состояние, при котором временный моляр не выпадает, а остается на вершине режущегося постоянного зуба.

Симптомы.

Медленное и неохотное поедание корма, сопровождающееся явным дискомфортом. Может наблюдаться повышенное слюноотделение.

Причины.

В норме растущие постоянные коренные зубы не встречают помехи, так как молочные выпадают своевременно. Но иногда при нарушении процесса самопроизвольного выпадения временный зуб плотно закрепляется на верхушке растущего постоянного зуба. Такое отклонение и называется “коронкой”.

Лечение.

Необходимо удалить молочный зуб с помощью стоматологических щипцов.

КРАПИВНИЦА

(Синоним: крапивная сыпь)

Состояние характеризуется внезапным появлением волдырей на коже.

Симптомы.

Чаще всего поражается кожа на шее и боках. Одновременно могут появляться волдыри на морде, на ушах, на половых органах, на конечностях. Наблюдаются интенсивное раздражение и расчесы. Нередко высыпания наблюдаются также вдоль гривы после укусов насекомых.

Причины.

Патология может быть проявлением системной аллергической реакции и часто связана с резким изменением характера питания, например, с появлением в рационе весенней свежей травы. Иногда причиной являются укусы насекомых определенных видов: слепней, мух-жигалок и комаров.

Лечение.

Для начала необходимо установить причину аллергии и постараться устранить аллерген.

- Если причиной аллергии являются укусы насекомых, нужно использовать специальные репелленты для их отпугивания. В течение всего периода свободного выпаса животных следует регулярно мыть шампунями, содержащими пиретроидные инсектициды. Это также предупредит укусы насекомых.
- К случаю аллергии на компоненты корма необходимо изменить рацион (в РФ чаще всего аллергическим кормом является сено из бобовых трав, таких как клевер и люцерна).
- При медикаментозной терапии используют антигистаминные препараты и кортикостероиды. При пищевой аллергии можно также давать внутрь сорбенты (полифепам, цамакс).
- Необходимо помнить, что успех лечения и быстрое выздоровление зависит от устранения причины аллергии, что иногда сделать довольно сложно. Безобидная на первый взгляд крапивница по телу лошади иногда может привести к отеку Квинке и гибели животного.

КРИВОЙ НОС

(Синоним: *пьяный нос*)

Врожденная патология, связанная с нарушением развития костей лицевой части черепа и верхней челюсти.

Симптомы.

У пораженных жеребят нос деформирован с рождения. Иногда это почти не мешает жеребенку, но при выраженной форме патологии жеребенок не может нормально дышать и сосать.

Причины.

Наиболее вероятная причина — аномальное положение плода в матке, в результате чего на его морду оказывалось постоянное давление. Более 80 % жеребят с кривым носом рождаются у кобыл, жеребящихся в первый раз.

Лечение.

Иногда возможна хирургическая коррекция. В очень тяжелых случаях рекомендуется эвтаназия.

КРИПТОРХИЗМ

(Синоним: *нутрец*)

Нутрец - жеребец, страдающий крипторхизмом (патологией, при которой один или два семенника не опустились в мошонку через паховый канал, а остались в брюшной полости или паховом канале)

Полный нутрец.

Оба семенника остались у животного в брюшной полости. Физически лошадь похожа на мерина, но ведет себя как жеребец. Определить степень развития семенников можно с помощью оценки гормонального статуса.

Ложный нутрец

Иногда повеление, характерное для жеребца, наблюдается у коней без семенников, считавшихся кастрированными. Обычно это связано с неправильно проведенной кастрацией, когда часть семенников осталась неудаленной.

Истинные и ложные нутрецы полностью бесплодны. Жеребцы с односторонним крипторхизмом (у которых только один семенник остался неопущенным к мошонку), и жеребцы, у которых семенники остались в паховом канале или под кожей, могут давать потомство. Однако поскольку склонность к крипторхизму наследуется, к размножению их допускать не следует.

Причины.

Генетические и механические нарушения развития жеребят мужского пола.

Лечение.

Хирургическое удаление неопустившихся семенников.

- Иногда повеление кастрированных жеребцов (ложных нутрецов) можно улучшить за счет укорочения культей семявыводящих каналов.

КУРБА

Утолщение плантарной связки заплюсневого сустава. Патология чаще всего наблюдается у молодых лошадей и нередко с возрастом исчезает самопроизвольно.

Симптомы.

У лошадей на задней поверхности конечности вниз от заплюсневого сустава выявляется твердая опухоль размером до 10 см. В начале развития эта опухоль может отличаться повышенной температурой и вызывать легкую хромоту.

Причины.

Причинами развития курбы является плохая конституция, саблистость тазовых конечностей, а также перенапряжение и повреждения плантарной связки

Лечение.

На ранних стадиях цель терапии - снятие воспаления. Если заболевание перешло в хроническую форму, лечение можно прервать.

- Для полного восстановления поврежденного сухожилия лошади требуется достаточно длительный период покоя.

ЛАКТАЦИОННЫЙ АНЭСТРУС

Отсутствие охоты у кобылы в период выкармливания жеребенка.

Симптомы.

У кобылы отсутствуют признаки эстрального цикла. Лактационный анэструс иногда развивается сразу после выжеребки, но чаще возникает через 4—6 недель после рождения жеребенка. При проведении УЗИ выявляются уменьшенные яичники, признаки развития фолликулов отсутствуют. Это же явление наблюдается во время зимнего анэструса.

Причины.

Во время вскармливания жеребенка молоком выделяется гормон пролактин. Его основная функция стимуляция продукции молока молочными железами, но одновременно он угнетает функцию яичников.

Лечение

Лактационный период не требует лечения. Кобыла сама вернется в нормальное состояние в конце сезона размножения.

- Если лактационный анэструс затянулся, введение препарата RegumateTM и последующее введение простагландина а поможет вернуть кобылу в эстральный цикл.

ЛАКТАЦИОННАЯ ТЕТАНИЯ

(Синоним: *молочная лихорадка*)

Метаболическое расстройство у кормящих кобыл, связанное с падением концентрации кальция в крови.

Симптомы.

Кобыла застывает в напряженной позе с пучком травы, зажатым во рту. Глаза у нее тускнеют, походка становится неустойчивой. Вскоре развиваются тетанические судороги. Нередко именно они указывают на заболевание. При отсутствии лечения животное может впасть в кому и погибнуть.

Причины.

Резкое падение концентрации кальция в крови кобылы. Нередко лактационные судороги возникают вследствие стресса - при перевозках на выставку или аукцион, при содержании в непривычных условиях. Это заболевание почти всегда поражает кобыл, выкармливающих жеребят.

Лечение.

Внутривенные введения растворов солей кальция. Проводится только ветеринарный врачом.

ЛАМИНИТ

(Синоним: *воспаление основы кожи копыта*)

Ламинит - воспаление чувствительной мягкой ткани(ламины), расположенной между копытом и копытной костью. Ламинит является системным заболеванием. Независимо от причины возникновения и наличия основного заболевания, связанного с поражением конечностей, он развивается по идентичной схеме и с одинаковой клинической картиной.

Наиболее часто отмечается у лошадей и пони с избыточным весом (особенно у жирных пони с короткой шеей), реже - у крупных лошадей. Ламинит относится к сезонным заболеваниям и проявляется обычно весной и осенью. Течение ламинита может быть острым и хроническим.

Симптомы

При **острой форме** ламинита наиболее выраженный признак - хромота на 1-4 конечности (хромота на рыси, хромота на шаг; затрудненные движения). Для того чтобы заставить лошадь двигаться, нужно приложить значительные усилия. Хромота передних конечностей значительно превышает хромоту задних. Животное испытывает постоянную сильную боль в пораженных конечностях. Чтобы ослабить боль, лошадь принимает

характерные позы. Она старается перенести вес на зад, подводя тазовые конечности под туловище и вытянув передние. Таким образом животное пытается разгрузить пораженные конечности. В более легких случаях лошадь постоянно переминается с ноги на ногу или пытается лечь. Со временем копыто лошади становится холодным, хотя в области копытной каймы температура явно повышена.

Общее состояние лошади, как правило, угнетенное. У нее повышается температура тела, животное обильно потеет и дрожит. Кроме того, происходит усиление пульсации пальцевых артерий, и развивается повышенная чувствительность к давлению на подошву, может также произойти западение борозды венчика (иногда сопровождающееся гнойными истечениями). Аппетит как правило снижен или отсутствует.

При **хронической форме** ламинита наблюдаются периодические обострения заболевания, хромота разной степени тяжести, плоская поверхность подошвы и расширение белой линии, выраженные кольца рогового башмака, расширяющегося в области пяток. Лошадь становится очень восприимчивой к различным инфекциям.

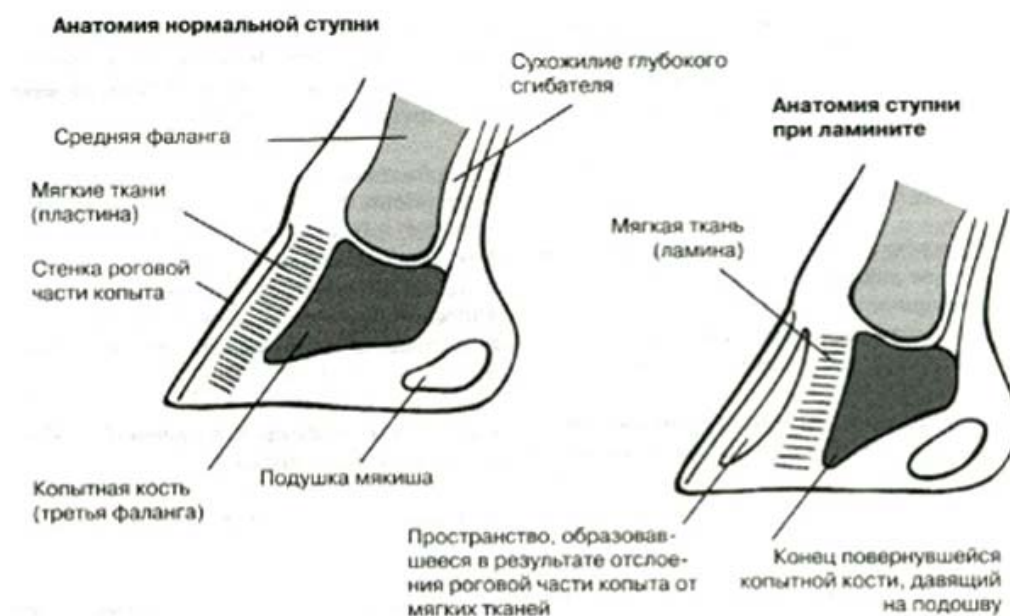
Причины.

Причины возникновения ламинита разнообразны. К ним относятся и избыток углеводов в рационе (наиболее частая причина в Великобритании), септицемия, эндометрит, задержка плаценты, токсемия, а также чрезмерные механические воздействия и интенсивная работа на твердом грунте. Кроме того, ламинит могут спровоцировать злоупотребление кортикостероидами, болезнь Кушинга и некоторые другие заболевания (например, гепатит и гипотиреоз).

Согласно **классической теории** избыток крахмалов в слепой кишке ведет к увеличению количества бактерий, продуцирующих молочную кислоту. РН содержимого слепой кишки понижается, при этом грам-отрицательные бактерии лизируются, выделяя эндотоксины. Эндотоксины всасываются поврежденной слизистой оболочкой, что в свою очередь ведет к увеличению концентрации вазоактивных агентов в циркулирующей крови. Эти соединения вызывают сужение капилляров основания кожи копыта, повышение артериального давления и развитие порочного шунтирования кровотока в конечностях. В результате этого кровь достигает только венчика копыта и направляется обратно, а самые нижние части конечности кровью практически не снабжаются, что приводит к некрозу ламины. При ламините ткани, окружающие и поддерживающие копытную кость, подвергаются некрозу (расплавлению), что существенно нарушает поддержку копытной кости в естественном положении. В результате этих процессов копытная кость подвергается ротации. В особо тяжелых случаях недостаточное поступление кроки в венчик приводит к гибели всех тканей копыта и отслоению копытного башмака.

Согласно **протеиназной теории** системные факторы активизируют ферменты протеазы основания кожи копыта. Протеиназы расплавляют коллаген 4 типа (белок, составляющий структуру тканей), который соединяет копыто с костью третьей фаланги, что приводит к снижению механической поддержки кости, и она подвергается ротации.

Изменения, происходящие в копыте лошади при ламините



Лечение.

При **остром ламините** необратимые изменения в мягких тканях основания кожи копыта могут развиваться всего за 12 часов, поэтому меры по лечению следует предпринимать сразу после выявления признаков заболевания. Это предупредит развитие дальнейших осложнений и ослабит последствия недостаточного кровоснабжения ламины. Владелец должен уметь распознавать это заболевание и знать принципы первой помощи:

1. В первую очередь необходимо выявить первичное заболевание и устранить его.
 - Если причиной ламинита является задержка плаценты, необходимо отделить послед и пролечить эндометрит с применением НСПВС.
 - Если причиной ламинита является избыточный вес пони, находящихся на свободном выпасе на пастбище - необходимо ограничить количество корма и давать животному НСПВС.
 - Если в основе развития заболевания лежит избыток углеводов, поступающих в организм с кормом, животному необходимо давать слабительные средства и вводить внутрь вазелиновое масло. Также показано применение НСПВС.
 - В тяжелых случаях может потребоваться хирургическое удаление перстей части копыта с последующем ортопедической ковкой.
2. Для снятия воспаления и уменьшения болезненности в копыте необходимо:
 - применять НСПВС, например фенилбутазон, финадин (хорошее антиэндотоксическое средство), кетапрофен, капрофен и др.
 - блокаду копыт применять очень осторожно, поскольку снятие болезненности и длительное стояние животного может увеличить ротацию копытной кости. Этот метод используется только в случае неотложной скорой помощи (если нужно поднять лошадь и перевести в более удобное место), а также при выполнении резекции передней стенки копыта и ортопедической ковке.
3. Для восстановления кровоснабжения и копыте необходимо:
 - проводить анальгезию (обезболивание) НСПВС:
 - применять адреноблокады, которые избирательно влияют на тонус периферических сосудов;
 - можно использовать ацетпромазин и изоксуприн, однако терапия этими средствами должна проводиться под контролем ветврача, т.к. они вызывают побочные эффекты(коллапс, пролапс пениса, падение давления).
4. Применять антикоагулянты:
 - аспирин,
 - гепарин.
5. Можно использовать гидротерапию (горячую или холодную воду). Данные о ее воздействии на циркуляцию крови противоречивы, однако она оказывает хороший обезболивающий эффект.
6. В острой фазе заболевания лошади нужно предоставить покой. Движение противопоказано, так как может способствовать ротации кости третьей фаланги (копытной кости).
7. Необходимо провести мероприятия, способствующие физической поддержке копыта
 - лошадь необходимо расковать;
 - оказать поддержку подошвенной части;
 - подложить бинты под стрелку;
 - нужно применять специальные башмаки.
 - желательно использовать глубокую подстилку.
8. Очень важно обсудить с кузнецом особенности расчистки иковки.
9. Особое внимание нужно уделить кормлению животного:
 - уменьшить количество поступающей энергии, давать сено в объеме, не превышающем 3% от массы тела;
 - не допускать голодания, так как это может привести к гипергликемии;
 - использовать кормовые добавки "Формула кузнеца» и метионин (10-30 мг в день).
10. Для устранения местного воспаления в копыте, которое возникает при расплавлении венчика, необходимо:
 - дренирование ран в зоне венчика.
 - иногда необходимы антибиотики,
 - кортикостероиды противопоказаны.Если клинические симптомы ухудшаются или отсутствует положительный эффект от лечения в течение 24-36 часов, проведите рентгенографию.

Рентгенография

Необходимо сделать рентгеновские снимки всех четырех конечностей лошади, заострив внимание на первой, второй и третьей фаланге пальцев. Для этого рекомендуется очистить копыто, промаркировать дорсальную стенку рогового башмака при помощи проволоки, а также сделать отметку с помощью кнопки на верхушке стрелки. На рентгеновских снимках обращают внимание на следующее

- наличие смещения третьей фаланги пальца относительно первой и второй;
- степень ротации третьей фаланги относительно передней стенки рогового башмака и погружения третьей фаланги по отношению к роговому башмаку;
- выраженность признаков подошвенного воспаления и образование полостей, заполненных гноем.

Прогноз зависит от угла дорсальной поверхности третьей фаланги по отношению к передней поверхности рогового башмака:

- < 5,5 градусов - прогноз благоприятный;
- 6,6 – 11,5 градусов - прогноз сомнительный;
- 11,5 — прогноз неблагоприятный.

При **хроническом ламините** медикаментозное течение осуществляется, как при остром ламините

Особое внимание уделяют правильному уходу за копытами:

- необходима поддержка копытной кости;
- расчистка в соответствии с положением копытной кости.
- крайне необходимо сотрудничество ветврача и коваля.

Расчистка

Необходимо срезать и запилить заднюю часть копыта, а также срезать и укоротить заворотные углы. Проводить расчистку следует с осторожностью. Если убрать слишком много, то усилится воздействие глубокого пальцевого сгибателя на копытную кость, что приведет к усилению ее ротации, кроме того усилит болезненность - потому срезать пятку лучше понемногу, но часто.

Подковывание

Подковывание на широкую, выступающую за край копыт подкову даст хороший эффект при ламините легкой степени, но лучше применять, овальную подкову с перегородкой. Иногда используют обычную подкову, которую прибивают задом наперед. Иногда применяют сердцевидную подкову с перегородкой. Поддержка третьей фаланги противодействует силам вращения. Очень важно аккуратно прибивать подковы, так, чтобы не сжимать подошву и не нарушать кровообращение в капиллярах. Для того, чтобы правильно подковать лошадь необходимо иметь рентгенограммы.

Срезание передней стенки копыта (резекция дорсальной стенки копыта)

- Снижает давление, вызванное накоплением серозного или гнойного экссудата между основанием кожи и роговым башмаком.
- Снижает компрессию и восстанавливает кровоснабжение.
- Снижает воздействие сил ротации третьей фаланги.
- Способствует соединению основания кожи.

Для успешного лечения тяжелого ламинита необходимы:

- компетентный ветеринарный врач,
- компетентный кузнец.
- компетентный и состоятельный владелец.
- время и терпение.

ЛЕГОЧНОЕ КРОВОТЕЧЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ

(Синонимы: *эпитаксис, носовое кровотечение*)

Патология проявляется в виде носовых кровотечений после интенсивной физической нагрузки. После большого числа работ, посвященных эндоскопическому обследованию состояния дыхательных путей животных после физической нагрузки, есть все основания считать, что доля лошадей, страдающих подобной патологией, гораздо выше, чем считалось ранее. У многих лошадей, склонных к легочным кровотечениям, кровь остается в трахее, вследствие чего кровотечение внешне не проявляется.

Симптомы.

Кровотечения из одной или обеих ноздрей после интенсивной физической нагрузки. Это явление наблюдается только у небольшой части животных, страдающих данной патологией. Для уточнения диагноза необходимо эндоскопическое обследование дыхательных путей после физической нагрузки. Диагноз ставится на основании выделения крови в дыхательных путях. Заболеванием страдают многие лошади, участвующие в соревнованиях.

Причины.

В настоящее время считают, что патология развивается вследствие повышения давления в кровеносных сосудах (особенно капиллярах) передних долей легких при физической нагрузке. Свой вклад дает также большая разница в давлении воздуха между просветами мелких и крупных бронхов. Эти явления вызывают разрыв капилляров и кровотечение в просветы дыхательных путей в легких.

Лечение.

Лечение дает, как правило, временный эффект.

- Диуретический препарат лазикс дают непосредственно перед физической нагрузкой – для некоторых животных он весьма эффективен. Эффективность препарата объясняется его побочным действием, которое заключается в расширении бронхов.
- Следует хорошо проветривать помещения, где содержатся лошади.
- Сильно отягощает патологию любое заболевание дыхательных путей, от которых лошадей, страдающих носовыми кровотечениями, нужно по возможности оберегать.

ЛЕПТОСПИРОЗ

Бактериальное инфекционное заболевание, распространенное повсеместно и поражающее как домашних и диких животных, так и людей. Отмечается специфичность различных видов лептоспир *L.harjo* и *L.pomona* поражают крупный рогатый скот и свиней, *L. caninola* - преимущественно собак, *L. bratislava* - лошадей. Однако некоторые штаммы лептоспир могут поражать и «чужих» хозяев.

Симптомы.

По сравнению с другими домашними животными лошади редко болеют с выраженными клиническими симптомами. Чаще всего у них наблюдается хроническое течение заболевания, сопровождающееся **рецидивирующим увеитом** (периодическая офтальмология). У молодых животных нередко поражаются также печень и почки. Лептоспироз - одна из причин аборт у КРС и свиней. Относительно недавно было установлено, что данное заболевание может быть причиной абортов у лошадей и вызывать, у них неонатальные заболевания.

Причины.

Лептоспиры выделяются с мочой инфицированных животных, у которых болезнь протекает в острой фазе. Здоровье лошади заражается при потреблении корма и воды, загрязненных мочой больных животных. Важный фактор в распространении заболеваний - дикие грызуны (мышцы, крысы), которые заражают своими экскрементами корма на складах.

Лечение.

- Лептоспироз лечится антибиотиками - стрептомицином, потенцированным пенициллинами и тетрациклином.

ЛИМФАНГИТ КОНЕЧНОСТЕЙ

(Синонимы: *слоновость, элевантиаз*)

Лимфангит развивается вследствие инфицирования подкожных тканей, лимфатических сосудов и узлов в дистальных отделах конечностей. Его легко спутать с отеком конечностей, но по сути своей это более опасное заболевание, так как может стать, причиной неустраняемого отека ног.

Симптомы.

Инфицирование происходит через мелкие раны и порезы на ногах. Инфекция быстро распространяется по лимфатическим сосудам ног и вызывает болезненные отеки и повышение температуры пораженных конечностей. Особенно выражен отек в местах расположения лимфатических сосудов и узлов. В этих местах на коже появляется серозный экссудат. Лошадь сильно хромот, у нее повышается температура. Чаще всею страдают задние конечности.

Причины.

Лимфангит является осложнением инфицирования ран на ногах или трещин на копытах. Особенно подвержены данной патологии лошади, исходно склонные к отекам конечностей.

Лечение.

Для устранения инфекции применяются большие дозы антибиотиков. Антибиотикотерапию следует начинать немедленно

- Применение фенилбутазона и диуретиков позволяет ослабить воспаление и уменьшить отечность тканей.

При плохо проведенном лечении лимфангит может приобрести хроническое течение. В результате этого пораженная конечность необратимо деформируется, то есть становится «слоновой».



МАСТИТ

Инфекционное воспаление молочных желез. У кобыл мастит встречается относительно редко. Часто с маститом путают отечность и болезненность молочных желез кормящей кобылы, когда жеребенок болеет и не в состоянии полностью отсосать из них молоко. В норме молочные железы опухают сразу после отъема жеребенка от матери.

Симптомы.

Молочная железа (одна или обе) становятся горячими на ощупь, твердыми и сильно отекают. Болезненный отек нередко распространяется и на вентральную часть брюшной стенки по направлению к промежности. У лошади повышается температура, развивается угнетение. Из-за болевых ощущений движения ее скованы. Животное полностью теряет аппетит, молоко становится комковатым и бесцветным, иногда с примесью серозного экссудата или гноя.

Причины.

Причиной мастита является инфицирование молочных желез. Чаще всего возбудителями являются бактерии из группы стрептококков. Развивается мастит обычно непосредственно перед отъемом или сразу после него, но может возникнуть и перед выжеребкой. Отдельные случаи мастита могут наблюдаться и летом, особенно при стимуляции молочных желез эстрогенами, которые содержатся в некоторых кормовых растениях на пастбищах. Могут вызвать мастит укусы мух и других кровососущих насекомых. Тяжелый мастит часто развивается как осложнение мыта.

Лечение.

Парентеральная антимикробная терапия и инъекций антибиотиков непосредственно в каналы молочных желез.

- Физиотерапевтические согревающие процедуры. С их помощью можно ослабить боль в пораженной области и облегчить лечебные мероприятия.

МЕЛАНОМА

Кожная опухоль, развивающаяся из меланоцитов. Обнаруживается у лошадей всех пород, но чаще всего встречается у животных серой масти. Обычно впервые проявляется в среднем возрасте.

Симптомы.

Изначально выглядит как темная шишка на коже, часто таких шишек несколько. Обычно локализуется в области промежности, особенно вокруг анального отверстия. Меланомы также встречаются на коже вокруг глаз, иногда на веках, но подчелюстных и околоушных лимфоузлах. Растут опухоли относительно медленно, особенно у серых лошадей, но иногда становятся агрессивными, начинают развиваться очень быстро и метастазируют в другие органы.

Лечение.

Лечение хирургическое. Однако нередко после удаления одной меланомы активизируются и начинают метастазировать другие, поэтому без необходимости меланомы лучше не удалять.

- Эффективно использование противоопухолевых препаратов, применяемых в медицине. Однако разработанные для человека лекарственные средства очень дорогие.

МИОГЛОБИНУРИЯ

(Синонимы: *атипичная азотурия, атипичная миоглобинурия*)

Поражает лошадей всех пород и возрастов, находящихся на свободном выпасе. Смертность от данного заболевания очень высока. Хотя впервые патология была описана еще в 30-х годах XX века, первая большая вспышка была отмечена в Шотландии в 1985 г. После этого в Великобритании наблюдалось еще несколько эпизоотий миоглобинурии, и описание болезни попало в международную ветеринарную литературу

Симптомы.

Чаще всего заболевает целая группа лошадей одновременно. Заболевшие животные ложатся, отказываются двигаться и часто не могут перевернуться с бока на спину. Если лошадь стоит, она обычно опускает голову и имеет угнетенный вид. Однако аппетит остается нормальным.

При биохимическом анализе крови выявляется увеличение активности ферментов креатинкиназы и аспартат аминотрансферазы, что указывает на интенсивный распад мышечной ткани.

Моча очень темная, по цвету напоминает кофе. Окраска связана с наличием в ней большого количества миоглобина и других продуктов распада мышечной ткани

Причины.

Причины патологии неизвестны. Однако было замечено, что вспышка болезни обычно начинается после короткого периода плохой погоды.

Лечение.

Лечение носит поддерживающий характер: внутривенные вливания жидкостей, противовоспалительные средства, витамины, препараты кальция, стероиды. К сожалению, несмотря на интенсивное лечение, во многих случаях животные вскоре впадают в кому и погибают. Причиной гибели чаще всего служит острая сердечная недостаточность из-за поражения миокарда.

МОРБИЛЛИВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ ЛОШАДЕЙ

(Синоним: *острый респираторный синдром лошадей*)

Морбиллевирусная инфекция относится к той же группе вирусов, которая вызывает корь у людей, чуму у собак и панлейкопению кошек. В сентябре 1994 года новый штамм этого вируса вызвал вспышку заболевания среди лошадей в Брисбене, Австралии. Вирус вызывал острое респираторное заболевание у жеребых кобыл, в результате чего в течение 2 недель из 21 животного, содержавшегося на конном заводе, умерло или было подвергнуто эвтаназии 14. Существенно, что и у персонала, контактировавшего с больными лошадьми, также развилось заболевание с похожей симптоматикой. Один из заболевших тренеров завода умер в результате полученных осложнений (пневмонии и почечной недостаточности). До декабря 1995 г. в Брисбене был отмечен еще один случай выявления у лошади этой патологии

Симптомы.

Течение характеризуется выраженным угнетением, лихорадкой (температура тела поднимается выше 41 °C). Частота дыхания возрастает, дыхание становится тяжелым, шумным, появляются пенистые выделения из носа и рта. В углах рта, на конечностях и на коже появляются отеки. Позже у некоторых животных развивается атаксия и другая неврологическая симптоматика. Смерть обычно наступает из-за дыхательной недостаточности на пике развития заболевания.

Причины.

Источники вируса и пути его распространения до сих пор неясны. Существует предположение, согласно которому вирус распространяется крыланами (летучими мышами, питающимися фруктами). Непосредственной причиной гибели лошадей является тяжелая интерстициальная пневмония и отек легких с кровоизлияниями в легочную ткань.

Лечение.

Специфическое лечение не существует. Из-за опасности, которую болезнь представляет для людей, конные заводы, на которых выявлено заболевание, подлежат строгому карантину.

МЫТ

Мыт — острая инфекционная болезнь лошадей, характеризующаяся воспалением слизистой оболочки носоглотки и подчелюстных лимфоузлов, которая вызывается *Streptococcus equi*. Болезнь известна с античных времен (первые описания симптомов помнились к XII веку н.э.) и распространена по всему миру.

Симптомы

Первые симптомы появляются через 3-10 дней после инфицирования и проявляются остро. К ним относятся быстро нарастающее угнетение, повышение температуры тела и кашель. Из носовых ходов появляются слизистые выделения, которые быстро становятся катарально-гнойными. Набухают и становятся твердыми на ощупь лимфоузлы (околоушные, подчелюстные, заглоточные). Лошадь часто долго стоит с поднятой головой и напряженной шеей. Такая поза ослабляет у нее болевые ощущения. У животного пропадает аппетит, угнетение нарастает. Сдавливание глотки и гортани опухшими заглоточными лимфоузлами служит причиной хорошо прослушиваемых дыхательных шумов. Иногда сдавливание оказывается таким сильным, что у животного развивается дыхательная недостаточность, требующая срочной трахеотомии.

Иногда в воспалительный процесс вовлекаются и другие лимфоузлы, которые вскрываются с выделением гнойного содержимого.

После образования и вскрытия абсцессов обычно состояние животного несколько улучшается. Однако у очень старых и очень молодых лошадей нередко наблюдаются осложнения, связанные с генерализацией инфекции, в результате чего абсцессы начинают появляться в легких и головном мозге, лимфоузлах брюшной полости. Прогноз исхода такой атипичной формы мыта (bastard strangles) обычно неблагоприятен. У некоторых лошадей (примерно 1—2 % поголовья) через несколько недель после выздоровления от мыта развивается осложнение, известное под названием **геморрагическая пурпура**.

Причины.

Мыт вызывает бактерия *Streptococcus equi*. Заболевание очень контагиозно и передается от животного к животному при прямом контакте. Общая упряжь, посуда, емкости для воды и другой инвентарь, загрязненные выделениями больной лошади также могут быть потенциальными источниками инфекции.

Патоген распространяется по организму с кровью и лимфой, оседая в лимфоузлах и вызывая их отек и образование абсцессов — т.е. возникает типичная клиническая картина мыта. За пределы головы и шеи возбудитель мыта выходит редко. Большинство лошадей выздоравливают после мыта без каких-либо последствий. Примерно у 70% животных, переболевших мытом, развивается пожизненный иммунитет к этой болезни. Однако полагают, что такие лошади могут стать переносчиками возбудителей мыта.

Лечение.

Известны меры профилактики мыта, которые следует соблюдать, учитывая высокую контагиозность болезни.

- Если конное хозяйство достаточно изолировано, новоприбывших лошадей следует выдерживать на карантине не менее 2 недель.
- Строгому карантину подлежат также все лошади, заболевшие мытом. Им следует выделить отдельный инвентарь и, если это возможно, отдельный обслуживающий персонал. Все, что так или иначе входило в контакт с больными животными, должно быть тщательно вымыто и продезинфицировано. Персоналу, обеспечивающему уход за больными лошадьми, следует обращать особое внимание на чистоту рук и обуви. Подстилочный материал из карантинной конюшни следует сжечь, а инвентарь перед повторным применением стерилизовать.
- Здоровых лошадей того же хозяйства ежедневно осматривают, измеряют температуру, выявляя возможно заболевших животных.
- Проводят симптоматическое лечение и обеспечивают животных качественными кормами.
- В США и продаже имеются вакцины против мыта.

Н

НАГНЕТЫ ОТ ПОДПРУГИ

Симптомы.

Ранние признаки: на коже в местах прилегания подпруг появляются очаги раздражения. Лошадь становится очень чувствительной к прикосновениям или чистке. Подтягивание подпруги вызывает боль. Лошадь может попытаться укусить или убежать время от времени этой процедуры, показывая, что она испытывает дискомфорт. Более

поздние признаки: участки облысения, обширные ссадины. Кожа в местах повреждения становится грубой, морщинистой или покрывается струпами. На ней образуются кровоточащие открытые раны.

Причины.

Основной причиной нагнетов становится подпруга, сделанная из неподходящего для данной лошади материала. Например тонкокожие лошади не выносят подпруг из веревок. Нередко причина состоит в том, что подпруга загрязнилась или промокла от пота, или она сильно изношена, загрубела и местами надорвана. Не исключено, что подпругу слишком сильно затягивают. У молодых лошадей нередко бывает реакция на подпругу из-за слишком чувствительной кожи. Наконец, нейлоновая полпруга, надетая в жару на сильно потеющую лошадь, может просто обжечь ее.

Лечение.

В легких случаях

- Смажьте пораженные места мазью с антисептиком.
- Не надевайте подпругу на лошадь до исчезновения симптоматики.
- Постарайтесь выявить и устранить причину появления нагнетов.

В тяжелых случаях

- Предоставьте лошади покой до полного заживления ссадин и ран.
- Используйте мази с противовоспалительными и антисептическими препаратами, ускоряющие процесс заживления и предупреждающие проникновение инфекции.
- Постарайтесь выявить и устранить причину появления нагнетов.
- При возвращении лошади в работу затягивайте подпругу постепенно, ступенчато. Не затягивайте подпругу слишком сильно и не допускайте образования под ней складок кожи.
- Надевайте на подпругу шерстяной или неопреновый чехол или используйте подпруги с мягкой подкладкой из натуральных материалов (например, из хлопка). Применяйте только чистые подпруги.

НАЛИВЫ

(Синоним: *напеты от ветра*)

Хронические тендовагиниты и синовиты нижних отделов конечностей часто называют часто называют “наливами” или “нагнетами от ветра” Они проявляются в виде упругих безболезненных отеков вытянутой формы в области путового сустава и нижней трети сухожилий сгибателей.

Симптомы.

Имеются у многих лошадей, несущих нагрузку разной тяжести. Нередко отек спадает во время работы и появляется снова во время отдыха, или наоборот.

Причины.

Главным фактором, предрасполагающим к наливам, считают пороки экстерьера, связанные с неправильной постановкой конечностей и пороками развития копыт. Но также важную роль в развитии патологии играют неравномерные тяжелые нагрузки по твердому или наоборот, слишком вязкому грунту, избыточный вес лошади.

Лечение.

Терапия обычно малоэффективна. Однако, учитывая доброкачественный характер образования, мало отражающийся на работоспособности лошади, лечение вряд ли требуется. В особо тяжелых случаях эффективны внутрисуставные инъекции кортизона.

НАМИНЫ ПОДОШВЫ

(Синоним: *асептический поддодерматит*)

Обычно формируются по краям подошвы конечностей, чаще всего в пяточной области

Симптомы.

Основной признак - хроническая хромота из-за боли в подошве, вызванной кровоизлиянием в пяточную часть

Причины.

Частая причина — плохая или неправильная ковка, особенно если перековывают лошадь редко. Поскольку копыто растет, а подкова — нет, происходит «обрастание» копытом подковы, и она начинает давить на подошву, особенно в углах пяточной области. Постоянное давление вызывает образование кровоподтеков и мешает нормальному росту копыта. После удаления избытка ротового вещества с копыта становятся заметны зоны кровоподтеков на подошве, около стенок копыта. Повреждение подлежащей копыту ткани и плохой рост копыт часто способствуют инфицированию наминов и формированию абсцессов.

Намины всегда вызывают хромоту у лошади, проявляющуюся в той или иной степени. Но когда поражаются обе передние конечности, развивается скорее не хромота, а нарушение походки.

Лечение.

Подковы следует немедленно снять, а копыта расчистить и вскрытия наминов.

- Для снятия воспаления и облегчения боли дают НСПВС (фенилбутазон), а копыта (подошвенную часть) помещают в глину на несколько дней. Далее возможно потребуются специальная ковка с фильцами и силиконовыми материалом.

- В случае инфицирования, лечение такое же, как при абсцессах копыт.

Профилактика

Лучшее средство профилактики наминов регулярная перековка лошади с очисткой и подпилкой копыт. Необходимо следить за правильностью положения подковы на копытах и балансом копыт.

НАНОСЫ

(Синоним: *стоматит*)

Наносы - отеки мягких тканей позади верхних зубов. Эта патология расстраивает многих владельцев лошадей. На практике этот вид стоматита - почти норма для молодых лошадей во время смены зубов. Однако если лошадь в этот момент находится в плохой форме, заболевание может протекать очень тяжело.

Симптомы.

Наносы проявляются в виде отека тканей непосредственно позади верхних резцов. Отек может быть достаточно выраженным - мягкие ткани начинают нависать над передней поверхностью зубов, полностью закрыв их.

Причины.

Причины наносов неизвестны. Однако полагают, что они связаны с плохими кондициями молодой лошади.

Лечение.

Раннее лечение наносов применяются весьма жестокие методы, например, прижигание распухших тканей раскаленным железом.

На самом деле никакого специального лечения не требуется - по мере взросления животного и улучшении его кондиций такой стоматит проходит самопроизвольно.

НЕЗАРАЩЕНИЕ УРАХУСА

Симптомы.

Из культи пуповины новорожденному жеребенку постоянно выделяется моча. Мочеиспускание затруднено, и при натуживании жеребенка усиливается вытекание мочи из остатка пуповины. Постоянно смачиваемая культя быстро некротизируется и инфицируется.

Причины.

Во время внутриутробного развития моча, продуцируемая почками зародыша, выводится через специальный проток, урахус, в полость аллантаоиса. После рождения урахус обычно закрывается в течение нескольких часов. Однако иногда этого не происходит, и моча из мочевого пузыря продолжает поступать в него, выделяясь из остатка пуповины.

Лечение.

Тщательная обработка пуповины после рождения жеребенка.

- При непрекращающемся выделении мочи из культи пупочного канатика требуется срочно обратиться к ветврачу, который проведет хирургическое вмешательство и определит дальнейшее лечение.

НЕЗРЕЛЫЙ ЖЕРЕБЕНОК

Длительность жеребости у кобыл в норме варьирует от 320 до 355 дней. Поэтому не всегда легко определить, родился жеребенок в срок или преждевременно. Жеребенка считают незрелым, если он родился не ранее 300-го дня, не позднее 320-го дней жеребости.

Симптомы.

Легче всего определить незрелость по недостаточному весу жеребенка. У чистокровных верховых лошадей, например, средний вес нормального новорожденного жеребенка составляет 49 кг. Недоношенный жеребенок обычно слабый и не может самостоятельно стоять, плохо сосет, постоянно мерзнет и выглядит очень хилым, костлявым. Волосяной покров у него на ощупь слишком мягкий и шелковистый, а видимые слизистые оболочки и язык — кирпично-красные.

Причины.

Причинами невынашивания и преждевременных родов может быть заболевание плаценты или гормональный дисбаланс кобылы.

Лечение.

Выхаживание недоношенного жеребенка - тяжелая работа. И нередко она оказывается бесполезной, если жеребенок родился до того срока, когда он становится способным противостоять многочисленным инфекциям, с которыми ему приходится сталкиваться.

В целом принципы выхаживания незрелого жеребенка следующие.

- Необходимо, чтобы жеребенок получал как можно больше молозива, особенно в первые часы жизни.
- Поскольку незрелый жеребенок не в состоянии сам поддерживать нормальную температуру тела, его следует содержать в тепле.
- Кормить жеребенка следует небольшими порциями, но часто, в течение всех суток. Более сильные из незрелых жеребят могут кормиться самостоятельно, но под надзором, но слабым жеребят часто требуется кормление из бутылочки.
- В особо тяжелых случаях может потребоваться питание через нозогастральные зонды, которое проводится в специальных ветеринарных клиниках.
- Для профилактики инфекционных заболеваний, особенно сепсиса, жеребенку следует вводить антибиотики.

НЕОНАТАЛЬНЫЙ СИНДРОМ ПЛОХОЙ АДАПТАЦИИ

(Синими: лающий жеребенок, “тупой” жеребенок, жеребенок - бродяга)

Заболевание поражает новорожденных жеребят и обычно связано с осложнениями во время родов или сразу после них.

Симптомы.

Симптоматика заболевания сильно варьирует. В легких случаях она проявляется в виде малозаметных нервных нарушений, например состояния прострации или подергиваний конечностей и головы. В тяжелых случаях возможны неконтролируемые судороги и даже постоянные припадки. Практически всегда у жеребенка нарушено поведение, и он не способен самостоятельно сосать. Между судорогами жеребенок может пребывать в коматозном состоянии или может бесцельно бродить по деннику, издавая нехарактерные лающие звуки. Несмотря на то, что обычно сосательный рефлекс отсутствует, некоторые жеребята могут сосать из бутылки даже с жадностью.

Причины.

Основная причина болезни - родовая травма. В результате ее повреждается головной мозг, развиваются поражения кровообращения и дыхания. В мозг поступает недостаточно кислорода, что отягощает уже имеющееся повреждение нервной системы. Этот цикл необходимо срочно прервать, иначе жеребенок неизбежно погибнет.

Лечение.

Усилия должны концентрироваться на стабилизации состояния жеребенка, поскольку исходные повреждения могут постепенно исчезнуть, и жеребенок выздоровеет.

- Неврологическая симптоматика, особенно особенно тяжелая, должна устраняться с помощью противосудорожных препаратов, например, диазепама. При необходимости возможно применение легкой анестезии.
- За некоторыми жеребятами необходимо присматривать, чтобы они не заходили в опасные места. Если полностью утрачен сосательный рефлекс, животное нужно перевести на искусственное вскармливание. Наиболее ослабленным жеребятam показано внутривенное вливание жидкостей.
- Цель ветпомощи - предупреждение появления опасных осложнений данного заболевания. К счастью, если лечение начали вовремя и провели успешно, выздоровевший жеребенок полностью восстанавливается и со временем превращается в нормальную лошадь.

НЕФРИТ

Воспаление почек. У взрослых лошадей наблюдается крайне редко.

Симптомы.

При остром течении у животного резко поднимается температура, а при ректальном обследовании обнаруживается отек и болезненность в области почек. В моче присутствуют кровь и повышенное содержание лейкоцитов. Следует отметить, что подобные признаки наблюдаются и при **цистите**, потому их надо различать (для дифференциального анализа пользуются лабораторными методами).

При хроническом нефрите в крови выявляются изменения уровней белков сыворотки, мочевины и креатинина.

Причины.

Чаще всего нефрит возникает как следствие восходящего инфицирования мочевого пузыря. Часто является осложнением при септицемии.

Лечение.

Длительный курс терапии потенцированными сульфаниламидами или антибиотиками. Симптоматическое лечение.

НОСОВОЕ КРОВОТЕЧЕНИЕ

У лошади наблюдается кровотечение из одной или обеих ноздрей, чаще при нагрузке или после нее.

Симптомы.

Появление крови из одной или обеих ноздрей часто связано с чрезмерной физической нагрузкой. Сила кровотечения варьирует. В редких случаях она минимальна, но при заболевании воздухоносных мешков вследствие эрозии сонной артерии кровотечение обычно бывает профузное и даже представляет собой угрозу для жизни животного.

Кровотечение при опухолях решетчатой кости сопровождается зловонным дыханием.

Причины.

Наиболее вероятно легочное кровотечение, вызванное чрезмерной нагрузкой или заболеванием легкого (эмфиземой).

- Инфицирование воздухоносного мешка может стать причиной кровотечения, угрожающего жизни животного.
- Неопухольное разрастание в задненосовой области, которая называется этмоидальной гематомой.

Лечение.

Зависит от причины кровотечения, описано в каждом соответствующем разделе.

ОЖОГ КРАПИВНЫЙ

Симптомы.

Заболевание распознается по большим зонам волос, вставших «дыбом» на пораженных участках тела. Кожа на них участках горячая и болезненная. Иногда проявляется неврологическая симптоматика: у лошади нарушается координация движений (атаксия), и она сильно беспокоится. Животные часто катаются по земле. При уходе за больными лошадьми следует соблюдать особую осторожность, поскольку в это состоянии они возбуждены и сильно раздражены. Обычно симптоматика проходит быстро (при своевременном лечении в течение нескольких часов), хотя лошадь может быть в угнетенном состоянии до 36 часов. Если лошадь старая, прогноз может быть неблагоприятным.

Причины.

Причиной заболевания является повышенная чувствительность к крапивным ожогам. Заболеванию подвержены только лошади, пасущиеся на пастбищах с зарослями крупной крапивы. Способствуют болезни жаркая погода и обильное потоотделение лошади.

Лечение.

Обычно болезнь проходит за несколько часов. Иногда требуется применение обезболивающих средств и противовоспалительных препаратов.

ОНХОЦЕРКОЗ

Заболевание вызывает широко распространенный во всех странах гельминт *Onchocerca cervicalis*, который относится к группе филярий.

Симптомы.

Мигрирующие личинки червя вызывают чешуйчатый дерматит, проявляющийся вдоль средней линии живота, на морде, ноздрях, холке и груди. При этом на теле лошади возникают раны, покрытые коростами. Зоны поражения характеризуются облысением и депигментацией. Особенно часто облысение и депигментация наблюдаются при повышенной чувствительности к погибшим личинкам вокруг глаз лошади. В этих же случаях развивается рецидивирующий увеит (периодическая офтальмия).

Причины.

Взрослые особи *Onchocerca cervicalis* паразитируют в *ligamentum nuchae*, большой связке, идущей от головы к холке, и не вызывают у лошади особых расстройств. Однако микроскопические личинки, продуцируемые самками паразита, мигрируют в кожу, откуда попадают в кровососущих насекомых. В насекомых личинки завершают свой цикл развития и при последующих укусах попадают обратно в организм лошади.

Лечение.

После применения противогельминтного препарата ивермектина личинки быстро гибнут. Участки пораженной кожи обычно восстанавливаются примерно через 2 недели после гибели личинок.

ОПУХОЛИ

Опухоли достаточно редко встречаются у лошадей. Исключениями являются саркомы и меланома. На практике новообразования можно разделить на те, которые заметны при внешнем осмотре или вызывают заметное изменение поведения лошади, и те, которые развиваются скрыто и выявляются только случайно, во время оперативных вмешательств по другому поводу или на посмертном вскрытии.

ОРХИТ

Воспаление семенников и связанных с ними структур, вызванное инфицированием. У жеребцов наблюдается относительно редко.

Симптомы.

Отек и болезненность одного или обоих семенников. На ощупь семенники горячие. Походка у больных жеребцов становится осторожной, напряженной. Интерес к кобылам больные животные не проявляют. На ранних стадиях отмечается общее повышение температуры тела и потеря аппетита.

Причины.

Причины орхита - обычно инфекции или травмы.

Лечение.

Большие дозы антибиотиков для предупреждения дальнейшего распространения инфекции.

- При хроническом одностороннем орхите рекомендуется удалить пораженный семенник.

ОТЕК КОНЕЧНОСТЕЙ

Патология чаще всего наблюдается у крупных лошадей, которым приходится много времени пребывать в тесном деннике.

Симптомы.

Ноги лошади отекают от запястного и скакательного суставов, становясь похожими на столбы. Сильнее всего отек выражен с утра. После физических нагрузок отек может пройти, но на следующее утро он снова появляется.

Причины.

Функциональная недостаточность кровотока в нижних отделах конечностей. Когда лошадь находится в состоянии покоя, частота сердечных сокращений у нее низкая. В результате этого кровь недостаточно эффективно прокачивается через сосуды нижних отделов конечностей. Там накапливается лимфа, поскольку в норме ее отток осуществляется за счет давления в кровеносных сосудах и массажа лимфатических сосудов прилегающими мышцами. В результате нарушения кровообращения возникает застой лимфы. Если ноги у животного достаточно длинные, кровоток в них слабый, а мышечная активность низкая, отток лимфы затруднен. Сочетание недостаточного тока крови и застоя лимфы приводит к выходу жидкости из кровеносных и лимфатических сосудов в подкожные ткани и развитию отека. В течение ночи отек может стать весьма выраженным.

Чаще других страдают лошади, которых усиленно кормят. Отяготить отеки могут также улары и ушибы.

Лечение.

Предоставьте животному достаточное время для выпаса и необходимый уровень физической нагрузки. Это создает условия для улучшения оттока жидкости из конечностей и предупредит развитие отеков в ночное время.

- Лошадь нужно содержать в достаточно просторном стойле, соответствующем ее размерам и позволяющем животному двигаться. Движение в ночное время предупредит развитие застоя крови и лимфы в конечностях и возникновение отеков.
- Некоторым лошадям, у которых кровоснабжение конечностей нарушено вследствие травм или перенесенной болотной лихорадки, для терапии отеков назначают диуретики.

ОТЕК СУСТАВОВ

(Синоним: хронических синовит суставов)

Мягкий отек суставных капсул скакательных суставов лошади.

Симптомы.

Заболевание поражает многих лошадей, испытывающих сильные нагрузки. Иногда степень отека снижается во время работы, но возрастает во время отдыха.

Причины.

Предположительная причина - пороки конституции, связанные с неправильной постановкой конечностей.

Лечение.

Отеки редко носят тяжелый характер, поэтому лечения практически не требуется. При наличии хромоты и выраженной болезненности помогают внутрисуставное введение кортизона и периодическое дренирование суставной сумки.

ОТРАВЛЕНИЯ

Ядовитые растения.

Лошади весьма разборчивы в еде, потому отравления ядовитыми растениями у них наблюдаются относительно редко. Обычно это случается на бедных пастбищах или когда животные выпасаются на новых, неизвестных им полях.

Только в ряде случаев существуют специфические методы лечения последствий отравления ядовитыми растениями. В остальных же случаях приходится ограничиваться симптоматической терапией. Отравившихся лошадей следует содержать в теплых, максимально комфортных для них условиях. Для ускорения выведения токсинов лошади вводят *per os* большой объем вазелинового масла и дают активированный уголь. Внутривенное введение жидкостей позволит предупредить развитие токсического шока.

Астрагал

Растения семейств *Astragalus* и *Oxytropis* широко распространены в западных штатах США. При поедании в больших количествах оказывают на лошадей нейротоксическое действие.

Симптомы.

Нарушение зрения, координации движений.

Часто после отравления лошадь восстанавливается не полностью. Многие животные погибают из-за паралича мускулатуры.

Причины.

Почти все растения указанных выше семейств содержат нейротоксический алкалоид локоин. Кроме того, некоторые из них обладают способностью накапливать большие количества селена. Потому возможно и отравление селеном.

Лечение.

Лечения нет. К сожалению, даже выжившие после отравления лошади имеют необратимые повреждения головного мозга.

Бодяк

Бодяк и василек, относящиеся к семейству *Centaurea*, широко распространены в Калифорнии и других юго-западных штатах США. В сухое время года они представляют собой единственные доступные лошадям пастбищные растения.

Симптомы.

При поедании большого количества этих растений у лошади развивается паралич мышц головы, прежде всего жевательных мышц. Это состояние может сохраняться в течение 13 дней. Животное теряет способность есть и пить самостоятельно. Лошадь обычно стоит с опущенной головой и делает попытки покормиться. Иногда при длительном стоянии в такой позе у нее развивается отек головы.

Причины.

Отравления чаще всего происходят осенью, когда бодяк и василек составляют основную массу пастбищных растений. Особенно часто страдают молодые, неопытные лошади.

Лечение.

Эффективного лечения не существует. Отравившиеся животные чаще всего погибают в течение нескольких дней.

Болиголов.

Это растение широко распространено в странах с умеренным климатом. Лошади обычно не едят, поскольку он обладает низкими вкусовыми качествами. Однако весной на первых выпасах после длительного кормления сеном лошади могут отравиться этим растением, несмотря на то, что они относительно устойчивы к его токсинам. В целом, отравления болиголовом встречаются редко.

Симптомы

Токсический алкалоид болиголова, конин, вызывает прогрессирующий паралич. Зрачки расширяются, мышцы (особенно мышцы задних конечностей) слабеют и дрожат. В тяжелых случаях может развиваться кома. Смерть обычно наступает из-за угнетения дыхания.

Лечение.

Инъекции атропина или стрихнина для предупреждения паралича.

- Введение танниновой кислоты внутрь через зонд для связывания невсосавшегося в кишечнике токсина.
- Введение больших объемов вазелинового масла *per os* для ускорения выведения содержимого из желудочно-кишечного тракта.

Вех пятнистый (цикута)

Растение распространено во влажных и болотистых местах почти повсеместно. Основной токсин – цикутоксин – содержится в млечном соке.

Симптомы.

Яд цикуты оказывает влияние на нервную систему, вызывая возбуждение нервных клеток. Зрачки расширяются, мышцы судорожно подергиваются. Одновременные спастические сокращения больших мышечных групп приводят к потере равновесия и неустойчивой походке. Животное падает и вскоре гибнет из-за паралича дыхания.

Причины.

Самой ядовитой частью цикуты является корневище. Отравления лошадей обычно происходят при их выпасе вскоре после перепахивания лугов, на которых росла цикута, когда корневища этого растения выворачиваются на поверхность и становятся доступны животным.

Лечение.

Применение противосудорожных препаратов помогает предупредить спастический паралич. Если лошадь не погибла в течение первых 6 – 8 часов после отравления, прогноз благоприятный.

Водоросли.

Избыточное размножение (“цветение”) токсичных водорослей обычно наблюдается во время теплой погоды в воде при высоком содержании в ней нитратов и фосфатов.

Симптомы.

Острое отравление. Повышенная возбудимость, мышечные судороги, быстро развивается атаксия, лошадь ложится и не делает попыток встать. Через несколько часов может наступить смерть.

Хроническое отравление. Развивается поражение печени, сопровождающееся желтухой и фотосенсибилизацией.

Причины.

Потребление воды из водоемов с “цветущими” водорослями.

Лечение.

Внутривенное введение растворов тиосульфата и нитрита натрия, большого количества плазмозаменяющих растворов для снятия интоксикации.

Желуди

Желуди для лошадей относительно малотоксичны. Кроме того, они редко скапливаются на земле в таких больших количествах, чтобы вызвать отравление. Но иногда это все же случается, и лошадь заболевает.

Симптомы.

Общий симптомокомплекс колик, механическая непроходимость кишечника, примесь крови в моче. При тяжелом поражении почек возможна неврологическая симптоматика: угнетение, кружение на месте и т.д.

Причины.

Поедание большого количества дубовых листьев и желудей.

Лечение.

Лечение неспецифическое. Полезно применение вазелинового масла внутрь через зонд в больших объемах.

Зверобой

Широко распространенное растение семейства *Hypericum*. Содержит вещества, которые, попав в организм лошади, вызывают повышение чувствительности ее кожи к действию солнечного излучения (фотосенсибилизацию).

Красавка (белладонна)

Красавка (*Atropa belladonna*) содержит очень токсичный алкалоид атропин. Однако лошади едят ее очень редко, поскольку красавка отличается неприятным вкусом и запахом. Кроме того, естественные места обитания этого растения делают маловероятным его попадание в сено или сенаж.

Симптомы.

Сухость слизистых оболочек, расширение зрачков, нарушение сердечного ритма, слепота, повышенная возбудимость, мышечная дрожь, возможны симптомы слепоты. В тяжелых случаях — судороги, кома и смерть.

Лечение.

Введение метилсульфата неостигмина и применение седативных препаратов для предупреждения судорог, а также общая для всех отравлений терапия, направленная на снятие интоксикации.

Крестовник

Растение вместе с амброзией полыннолистной относится к семейству *Senecio*. Распространено во всех регионах с умеренным климатом. Как и все представители семейства, содержит группу пирролизидиновых алкалоидов, разрушающих клетки печени. В свежем виде крестовник имеет очень неприятный вкус, и лошади его не едят. Отравления происходят при попадании растения в сено или силос.

Причины.

Крестовник - самый распространенный и наиболее токсичный представитель семейства. Его токсины избирательно накапливаются в печени, и их эффект носит кумулятивный характер. Постепенно клетки печени разрушаются, и развивается хроническая печеночная недостаточность. К сожалению, во время появления клинических признаков, лечение уже неэффективно.

Лечение.

Лечение обычно поддерживающее и симптоматическое. Нужно иметь в виду, что появление симптоматики поражения означает, что время оказания эффективной помощи уже упущено.

Крокус осенний (луговой шафран)

Растет на пастбищах. Цветет осенью, но листья появляются уже ранней весной. Содержит токсический алкалоид колхицин в семенах и свежих луковицах.

Симптомы.

Обильное слюноотделение, учащенное мочеиспускание, симптоматика колик, сопровождающаяся острыми спазмами и диареей. В случаях тяжелых отравлений у лошади появляется нарушение координации движений, она не может подняться и погибает.

Причины.

Послание листьев, цветов и семенных коробочек крокуса. У лошадей отравлении этим растением наблюдаются редко.

Лечение.

Лечение неспецифическое, направленное на снятие интоксикации.

Лавр

Эту приправу обычно не едят лошади, поскольку листья у него грубые и не отличаются хорошим вкусом. Однако в США лавр и лавровишня (а также менее распространенные кустарники того же семейства) могут накопить в листьях синильную кислоту в количестве, достаточном для того, чтобы вызвать у лошади сильное отравление и даже смерть.

Симптомы.

Синильная кислота связывает гемоглобин, лишая его возможности переносить кислород. Особенно чувствительна к действию цианидов сердечная мышца

Смерть при отравлениях синильной кислотой и другими цианидами наступает очень быстро вследствие сердечной и дыхательной недостаточности.

Причины.

Предшественники цианидов и ферменты, разлагающие их до свободной синильной кислоты, в листьях лавра разделены. Они смешиваются и вступают в реакцию во время пережевывания пищи. В результате этого продуцируется синильная кислота. В редких случаях животное удается спасти, используя искусственную вентиляцию легких.

Лечение.

Обычно, однако, лошадь либо погибает, либо оправляется раньше, чем ей будет оказана помощь.

Наперстянка

Это широко распространенное растение редко поедается лошадьми, поскольку обладает неприятным вкусом. Однако поскольку для проявления токсического эффекта достаточно 100-200 г наперстянки, и поскольку в составе сена наперстянка теряет неприятный вкус, отравления лошадей этим растением все же встречаются.

Симптомы.

Активное начало наперстянки, дигитонин, применяется в медицине для стимуляции сердечной деятельности. Но при передозировке его эффект обращается — частота сердечных сокращений возрастает, а их сила - снижается. В результате этого может развиться острая сердечная недостаточность. Обычно наблюдается обильное слюнотечение, желудочные боли и колики.

Лечение.

Эффективное лечение отсутствует.

Одуванчик

Опасен вид одуванчиков, растущий в Австралии. Он вызывает заболевание, известное, как **австралийский шпат**.

Олеандр

Этот кустарник и диком виде широко распространен в южной части США. а другие представители семейства олеандровых выращиваются по всему ему миру как декоративные растения. Токсины олеандра по действию похожи на препарат дигоксин

Симптомы.

У отравившегося животного развиваются угнетение и профузная диарея. Как и при отравлении наперстянкой, сердечные сокращения слабеют, их ритм нарушается. Смерть обычно наступает от острой сердечной недостаточности в течение нескольких часов.

Причины.

Лошади обычно не едят олеандр Отравления происходят, если животным становятся доступными остатки этого растения после стрижки его декоративных насаждений. Лошадь может погибнуть, если съест всего 200 г листьев олеандра.

Лечение.

Лечение не разработано.

Папоротник-орляк

Наземный папоротник, произрастающий во всех странах с умеренным климатом.

Симптомы.

Нарастающая потеря координации движений, мышечная дрожь, угнетение, лошадь ложится и вскоре погибает.

Причины.

В тканях папоротника-орляка содержится фермент тиамизина, разрушающий тиамин (витамин В₁). Симптоматика отравления папоротником характерна для острого дефицита витамина В₁, развивающегося у отравившегося животного. Лошадям не нравится вкус папоротника-орляка и они обычно не едят его в таком количестве, которое могла бы вызвать отравление. Однако на некоторых, особенно горных, пастбищах в засушливое время папоротник может быть единственным доступным растением. В таких местах возможно отравление. Кроме того, у некоторых лошадей может развиваться пристрастие к папоротнику.

Лечение.

Внутривенное введение раствора тиамина (100 мг/сутки), диффузионных растворов.

Переступень

Вьющееся растение, широко распространенное в странах с умеренным климатом. Особенно ядовиты его плоды и корни.

Симптомы.

Токсин вызывает полиурию, усиленное потоотделение, диарею и судороги.

Причины.

Отравления переступнем встречаются редко. Обычно страдают молодые, неопытные лошади

Лечение.

Специфического лечения нет. В легких случаях эффективна симптоматическая терапия

Растения, содержащие соланин

Все растения семейства пасленовых (паслены разных видов. картофель, томаты) содержат алкалоид соланин. Особенно опасны плоды паслена черного.

Симптомы

Сначала наблюдается сильное слюнотечение, затем - диарея и нарастающее угнетение. После этого развиваются слабость, состояние прострессии, и животное погибает.

Причины.

Черный паслен - растение, широко распространенное по всей зоне умеренного климата. Особенно опасен он осенью, когда его ягоды созревают и приобретают приятный вкус.

Ботва картофеля и томатов становится доступной лошадям, когда этих животных пасут на полях после сбора урожая картофеля или томатов.

Лечение.

Лечение симптоматическое, с применением парентерального питания и введением вазелинового масла через зонд.

Рододендрон

Весьма распространенное садовое, декоративное растение. Может стать проблемой в запущенных лесистых местностях

Симптомы.

Слюнотечение, колики в животе, покачивающаяся походка. Вскоре развивается коллапс и смерть.

Причины.

Обычный источник отравлений – ставшие доступными лошадям остатки побегов от стрижки кустов рододендрона. Но иногда лошади просто входят в сад или поедают листья рододендрона на пастбищах, засоренных этим кустарником.

Лечение.

Лечение симптоматическое. Эффективно применение вазелинового масла для очищения ЖКТ.

Сорго

Сорго практически повсеместно применяется как фураж для лошадей. Однако в определенных условиях данное растение может накапливать синильную кислоту (так же как лавр или лавровишня) и вызывать отравления. В юго-западной части США описаны случаи соргового цистита лошадей, связанного с хроническим отравлением животных этим растением.

Симптомы.

Слабость задних конечностей, характерные движения (напоминающие шпат), особенно выраженные при движении животного назад или вбок У многих животных развивается недержание мочи и цистит. На коже промежности и задних ног появляются раздражения, вызванные мочой.

Причины.

Обычно симптомы отравления развиваются у лошадей, которые часто и подолгу пасутся на пастбищах, засеянных сорго.

Лечение

Лечение неспецифическое.

Тис

Тис часто высаживают в прицерковных садах. Он очень ядовит. В его листьях и плодах содержатся токсины, угнетающие сердечно-сосудистую систему.

Симптомы.

Внезапная смерть. Лошадь с непрожеванными листьями во рту, попробовавшую тис, обычно обнаруживают мертвой рядом с деревом.

Причины.

Обычно тисовые деревья не растут в местах выпаса лошадей. Кроме того, большинство владельцев животных знают о сильной токсичности тиса. Поэтому отравления наблюдаются достаточно редко. Иногда через изгороди или заборы выбрасывают подрезки тиса. В таком случае у лошадей появляется возможность добраться до них, в результате чего они могут отравиться.

Хвощ(кобылий хвост, лошадиный хвост)

Растение более известно под названием «кобылий хвост». Растет в болотистых, увлажненных местах.

Симптомы.

Как и папоротник-орляк содержит тиаминазу. Симптоматика отравления хвощом аналогична симптоматике отравления папоротником.

Причины.

На пастбищах лошади едят хвощ очень редко. Обычно отравления связаны с поеданием хвоща в составе загрязненного им фуража.

Лечение.

Лечение такое же, как и при отравлениях папоротником-орляком.

Ядовитые химические вещества

Афлатоксин

Токсин продуцируем плесневыми грибами *Aspergillus flavus*, которые размножаются в фураже.

Симптомы.

Острое отравление: сильное угнетение, носовое кровотечение, атаксия и судороги.

Хроническое отравление: потеря веса, анемия, желтуха, диарея с примесью крови в фекалиях, подкожные кровоизлияния.

Причины.

Токсин попадает в организм лошади вместе с кормом, зараженным плесневым грибом. Особенно часто бывают заражены сорго, рис, кукуруза, арахис, хлопковое семя и кормовые смеси, содержащие эти зерновые.

Лечение.

Лечение неспецифическое.

- Активированный уголь внутрь для устранения интоксикации на ранних стадиях.
- Обогащение рациона селеном и цинком при хронической интоксикации.

Варфарин

Активный компонент некоторых ядов для грызунов. Его действие заключается в нейтрализации витамина К, который необходим для нормального свертывания крови. Варфарин применяется как лечебное средство при ряде заболеваний.

Симптомы.

При отравлении у лошади начинаются внешние и внутренние кровотечения. Наблюдаются носовые кровотечения, появляется кровь в фекалиях, в моче, возникают подкожные кровоизлияния. При анализах в крови выявляется анемия. Слизистые оболочки бледнеют, у лошади часто развивается хромота (из-за кровоизлияний в суставные сумки). Массивные кровоизлияния в грудную и брюшную полость могут вызвать внезапную смерть.

Причины.

Загрязнение фуража ядами для грызунов. Передозировка при терапевтическом использовании варфарина для лечения заболевания челюстной кости.

Лечение.

Переливание крови, введение витамина К (внутривенно, 1 мг/кг веса).

- Поддерживающее течение: витамин В₁₂ и препараты железа.

Кальциферол

Соединение представляет собой активное начало некоторых ядов для крыс.

Симптомы.

Потеря аппетита, потеря веса, одышка, постоянная жажда, усиленное мочеотделение.

Причины.

Загрязнение зернового фуража ядами против крыс.

Лечение.

Ограничение количества кальция в рационе.

Монензин

Стимулятор роста, который часто включают в рацион жвачных животных. Однако для лошадей он очень токсичен.

Симптомы.

Острое угнетение, потеря аппетита. Лошадь перестает подниматься и вскоре погибает.

Причины.

Скармливание лошадям кормов, предназначенных для крупного рогатого скота.

Лечение.

Лечение неспецифическое.

Мышьяк

Из-за широкого применения соединений мышьяка в сельском хозяйстве (например, для опрыскивания фруктовых деревьев) и загрязнения окружающей среды отходами промышленного производства могут наблюдаться случаи отравления лошадей мышьяком.

Симптомы.

Острое отравление: симптоматический комплекс колик, нарушение координации движений. слабость, дрожь, далее - коллапс и смерть.

Хроническое отравление: слабость и постепенно нарастающий мышечный паралич.

Причины.

Острые отравления встречаются редко, однако хронические - могут развиваться у лошадей, пасущихся на пастбищах, загрязненных промышленными отходами.

Лечение.

Животному вводится внутривенно 10 г 10-20-ти процентного раствора тиосульфата натрия. Еще 20-30 г такого раствора вводится *per os*.

Свинец

Отравления свинцом у лошадей наблюдаются редко. Обычно они бывают после выпаса животных на пастбищах, загрязненных промышленными отходами. Изредка возможны острые отравления, но обычно имеют место хронические.

Симптомы.

Соединения свинца поражают центральную нервную систему. Походка животного становится неустойчивой, лошадь "вертится на передних ногах". Характерна общая слабость. Серьезное осложнение — паралич гортанного и глоточного нервов вызывает нарушение дыхания и быструю смерть от удушья. При хроническом отравлении развиваются анемия и слепота.

Лечение.

Лечение оказывается эффективным при своевременном выявлении признаков отравления. Животному вводят внутривенно кальций-натриевую соль эдетановой кислоты в течение 4-5 дней.

Селен

Входит в состав природных почв на Среднем Западе США и в ряде других регионов. В этих местах хроническая интоксикация лошадей селеном — обычное явление. Иногда отравления наблюдаются при передозировке пищевых добавок, содержащих селен.

Симптомы.

Острое отравление: симптомы поражения нервной системы, угнетение, признаки слепоты, коллапс и смерть от остановки дыхания.

Хроническое отравление: потеря веса, выпадение волос из хвоста и гривы (появление алопеции). Разрушение суставов, артриты и артрозы, отслоение копытного башмака, ухудшение качества копытного рога.

Причины.

Многие растения, произрастающие на богатых селеном почвах, накапливают этот элемент. Лошади поедают их, что становится причиной отравления. При этом токсичность растений, богатых селеном, сохраняется и в консервированных кормах.

Хроническое отравление возможно и вследствие употребления воды из источников, обогащенных селеном.

Лечение.

Лечение неспецифическое. .

Стрихнин

Сильный яд, который традиционно используют для травли грызунов. В настоящее время для его применения требуется специальная лицензия

Симптомы.

В небольших дозах вызывает подергивание глаз, закатывание глаз, вращение глазных яблок, тремор мышц. В больших дозах - мышечные судороги, переходящие в общие конвульсии. Картина очень похожа на столбняк.

Причины.

Попадание крысиного яда в фураж.

Лечение.

Если у животного острое отравление, его лучше подвергнуть общей анестезии до выведения яда из организма.

Фосфорорганические соединения

Эти соединения - частый компонент инсектицидов и пестицидов. В некоторых странах применение этих препаратов запрещено законодательством, однако случаи отравления лошадей все еще наблюдаются.

Симптомы.

Неврологическая симптоматика, мышечный тремор, диарея. Наблюдается усиливающаяся одышка, которая может перейти в остановку дыхания. Наблюдается также сильное слюнотечение, колики, затем, если промедлить с лечением, - коллапс и смерть.

Причины.

Применение концентрированных растворов фосфорорганических соединений (ФОС) в качестве инсектицидных средств. Употребление кормов, загрязненных ФОС.

Лечение.

Незамедлительная терапия сульфатом атропина (мг/кг веса внутривенно) оказывает благотворный эффект в легких случаях.

Укусы змей.

В Европе наблюдаются редко, однако в Америке, Австралии и Южной Африке (езде, где одновременно много змей и лошадей населяют одну территорию) змеи кусают этих животных довольно часто.

Симптомы

Большая часть змеиных укусов приходится в голову или в дистальные отделы конечностей. Укусы в конечности не очень опасны, так как толстая кожа и небольшое количество мягких тканей предупреждают попадание яда в организм. Наиболее опасны укусы в морду. При этом вскоре развивается отек шеи и головы, нарушается дыхание. Иногда требуется срочная трахеотомия.

Большинство лошадей, укушенных змеями, выздоравливают, однако вторичные осложнения и длительный период выхаживания создают определенные проблемы. Поэтому требуется выпасать лошадей на пастбищах, свободных от змей.

Лечение.

Экстренное введение антибиотиков и кортикостероидов позволит избежать острой реакции на укус змеи и развитие шока, опасного для жизни.

- Если вид укусившей змеи известен, можно применить специфическую сыворотку против змеиного яда.
- Выше места укуса при возможности следует наложить давящую повязку для предупреждения распространения яда по организму. Яд из места укуса можно отсосать.

ОТСЛОЕНИЕ РОГОВОГО БАШМАКА ("ПУСТАЯ СТЕНКА")

(Синоним: *отслоение роговой капсулы копыта*)

Стенка копыта у его наружного края начинает отделяться от копытной кости.

Симптомы.

Между стенкой копыта и роговой подошвой по «белой линии» образуются промежутки, заполненные мягкой крошкой, или грязью, или воздухом. Размер дефекта варьирует. Точно оценить степень повреждения можно только с помощью рентгеноскопии. Обычно следствием патологии является хроническая хромота.

Причины.

Чаще всего заболевание является следствием редкой расчистки, пороков копыт и неудовлетворительного ухода за ними, плохо подогнанной подковы, а также хронического ламинита, ослабляющего прочность адгезии копытной стенки к копытной кости, или хронического пододермита. Иногда причиной является травма копыта.

Лечение.

Всю переднюю часть пораженного копыта следует удалить, чтобы полностью раскрыть полость. Все пораженные копыта следует подвергнуть этой процедуре.

- Открытые поверхности обрабатывают эвкалиптовой мазью и формалином или йодоформом.
- Дальнейшую работу с лошастью, имеющей такое заболевание, должен проводить опытный кузнец, который может на основе синтетических материалов восстановить копыто, пока дефект не зарастет.

П

ПАЗАРИТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Заболевание вызывают следующие паразиты.

Вши.

Выделяют два типа вшей: кусающие и сосущие. Это мелкие, подвижные насекомые длиной примерно 2 мм, наиболее активны в зимний период, когда лошадей не стригут. Питаются кожным дебрисом и биологическими жидкостями. Кусающие вши паразитируют, в основном, на теле лошади, сосущие — в гриве и хвосте.

У лошадей вызывают **гематопиноз**.

Симптомы.

Шерстяной покров становится тусклым, выпадает в области шеи и плеч. Волосы в гриве и хвосте спутываются, шерсть больного животного выглядит словно “побитая” молью. Лошади чешутся и расчесывают зубами зудящие области. Сильная инфестация приводит к потере кондиций. Животные теряют упитанность, развивается анемия, особенно у молодняка или у животных с сопутствующими гельминтозами. При хорошем освещении вшей можно увидеть невооруженным глазом.

кусающая вошь



сосущая вошь



Причины.

Лошади становятся более восприимчивыми к инфекации вшами в плохих условиях содержания и при высокой скученности. Яйца вшей, или гниды, как их часто называют, откладывают самки паразитов на волосяной покров. Личинки выводятся через 10 дней.

Оптимальные условия для вшей - длинный неостриженный шерстный покров, поэтому их количество резко увеличивается в зимний период и достигает максимума ранней весной. Влияние паразитов на состояние кожи и шерсти животных становится заметным с начала января. В летний период после стрижки количество вшей резко снижается.

Лечение.

По возможности шерстный покров следует состричь

- Для прерывания жизненного цикла вшей, лечение следует проводить с интервалами в 2 недели: для этого шерсть тщательно моют инсектицидными препаратами или применяют соответствующие антипаразитарные порошки.
- Вводят антигельминтный препарат ивермектин, который обладает дополнительным эффектом уничтожения вшей.

Клещи

На лошадях паразитируют многие виды клещей, однако основная проблема инфекации заключается в том, что клещи часто служат промежуточными хозяевами возбудителей других заболеваний.

Симптомы.

Много паразитирующих клещей вызывают у лошади анемию и снижение веса тела. Место укуса клеща может инфицироваться, что приводит к образованию множественных абсцессов.

Лечение.

Нельзя допускать выпас лошадей среди высокой травы - это снизит вероятность инфекации.

- Нанесение акарицидных препаратов или использование акарицидных спреев уничтожает клещей, впившихся в тело лошади.

Клещи-краснотелки

(Синонимы: *травяные клещи, оранжевые клещи*)

Клещи *Trombicula autumnalis* живущие в высокой траве, сене и соломе, вызывают у лошадей **тромбикулез**.

Симптомы.

Интенсивный зуд на дистальных отделах конечностей у лошадей с тонким кожным покровом. Частота заболеваемости возрастает в конце лета.

Причины.

Укусы мелких личинок клеща, перемещающихся вдоль дистальной области конечностей у лошадей, пасущихся среди высокой травы или соломы.

Лечение.

Двукратное еженедельное погружение пораженных конечностей в растворы эффективных инсектицидных препаратов.

- Нанесение противовоспалительных мазей на поврежденные области.

Круглые черви

(Синоним: *легочный гельминт*)

Основным хозяином легочного гельминта является осел, в организме которого гельминты паразитируют и размножаются, редко вызывая клиническую симптоматику. Паразиты откладывают большое количество яиц, которые заражают пастбище в течение многих лет. Лошади, выпасающиеся на этом пастбище могут заразиться, даже если ослы на нем давно уже не пасутся. После проглатывания яиц паразитов в кишечнике у лошадей, так же как и у ослов, вылупляются личинки, которые мигрируют в легкие - только здесь они остаются в виде незрелых взрослых гельминтов, неспособных к завершению жизненного цикла, но вполне способных вызвать заболевание.

Симптомы.

Хронический, раздражающий кашель, который оказывает незначительное влияние на состояние животного.

Причины.

Инвазию легочными гельминтами следует предполагать у любой лошади с хроническим кашлем, как во время отдыха, так и при нагрузках, особенно если она пасется на одном пастбище с ослами или на том пастбище, на котором раньше паслись ослы.

Лечение.

Всем ослам регулярно следует проводить дегельминтизацию средствами, эффективными для устранения легочных гельминтов.

- Всем лошадям с хроническим кашлем, выпасаемым на пастбищах, следует также давать соответствующую дозу антигельминтного препарата.
- Эффективными антигельминтными эквалан, экватак или систамекс или панакур в больших дозах.

Oxyuris equi

(Синоним: *острица, шиловхвост*)

Взрослая особь - это тонкий гельминт примерно 7 см в длину, который паразитирует в толстом кишечнике. Самки мигрируют к анальному отверстию лошади для того, чтобы отложить яйца, которые выглядят как желтовато-белые полоски, прикрепленные к коже и области промежности. Животные заражаются алиментарным путем при потреблении корма или воды, обсемененных яйцами паразита..

Симптомы.

Сильный зуд, вызываемый наличием отложенных яиц и перемещением самок гельминта заставляет животное чесаться, вследствие чего у основания хвоста вытирается шерстный покров и возникает воспаление кожи.

Лечение.

Эффективен практически любой новый антигельминтный препарат.

Parascaris equorum

(Синоним: *белый гельминт*)

Крупные, до 20 см в длину, нематоды беловатого цвета, паразитируют в тонком кишечнике у жеребят. Больше всего их бывает в первые 9 месяцев жизни жеребенка, позже их количество резко падает и снижается почти до нуля.

Жизненный цикл. Взрослые особи откладывают большое количество инвазионных яиц, устойчивых к воздействиям окружающей среды, поэтому они заражают пастбище на многие годы. У восприимчивых жеребят может наблюдаться очень высокая степень поражения. Яйца, которые проглатывает жеребенок, попадают в кишечник, где из них вылупляются личинки, которые в свою очередь проникают в печень. Здесь они находятся в течение нескольких дней, прежде чем мигрируют в легкие, а затем при кашле повторно проглатываются. Половозрелой стадии личинки достигают за 8-10 недель и начальном отделе тонкого кишечника. После этого они начинают откладывать яйца, которые с фекалиями распространяются по пастбищу и могут стать причиной заражения других жеребят.

Симптомы

У жеребят при сильной инвазии гельминтов, размножающихся в тонком кишечнике, отмечается угнетение, летаргия, снижается аппетит. При очень сильном поражении гельминты могут стать причиной закупорки или даже разрыва кишечника. Миграция паразитов в легкие вызывает появление кашля и загрязнения носа.

Лечение.

Жеребых кобыл дегельминтизировать за 2 недели до выжеребки для того, чтобы снизить вероятность заражения жеребенка в первые дни его жизни. Заднюю часть тела и вымя кобылы следует тщательно вымыть после выжеребки.

- Каждые 6 недель до 9-месячного возраста жеребенку необходимо давать антигельминтные препараты.
- Эффективными препаратами против имагинальной и личиночной формы гельминтов являются нитрации и ивермектин, которые применяются *per os*.

Ленточные черви

Anoplocephala perfoliata

Ленточный гельминт, паразитирующий у лошадей. Локализуется в области перехода тонкого отдела кишечника в толстый. Величина этого плоского гельминта составляет 8- 10 см пятину и 1 см в ширину. Вызывает у лошадей **аноцефалидоз**.

Жизненный цикл. Взрослые особи гельминта в организме хозяина выделяют членики, содержащие яйца, которые выводятся наружу с фекалиями. Членики вскоре разрушаются, и из них высвобождаются яйца гельминта, которые заглатываются мелкими оribатидными клешами, живущими в почве. В организме клеша яйца развиваются к течению 4 месяцев. Гельминты попадают в организм лошади после того, как она на пастбище съест траву, зараженную паразитами

Симптомы.

Острые приступы колик в случае паразитирования большого количества гельминтов, которые повреждают слизистую оболочку кишечника и нарушают работу подвздошно-слепой створки кишечника. В случае хронического течения гельминты наблюдаются постоянная диарея, потеря веса ухудшение внешнего вида животного и спорадические приступы колик.

Лечение.

Двукратная ежегодная профилактическая дегельминтизация с применением стронгида-Р в двойной дозе обычно устраняет большую часть ленточных гельминтов, локализующихся в слепой кишке. Первую дозу препарата следует давать через 6-8 недель после того, как лошадей начали выпускать на пастбище весной, вторую дозу обычно дают осенью.

Оводы.

Оводы — крупные насекомые, которые обладают способностью периодически зависать в воздухе. В конце лета оводы досаждают лошадям, когда стараются отложить желтовато-оранжевые яйца на их конечности и живот.

Эти насекомые вызывают у лошадей **гастрофироз**.

Симптомы.

Неизвестно, насколько сильный вред здоровью лошади наносят личинки оводов при нахождении в желудке. Для взрослого здорового животного, вероятно, это не имеет большого значения. Тем не менее, большое скопление личинок и желудке может стать причиной снижения упитанности животных в конце зимы и ранней весной.

Причины.

Взрослые особи насекомых откладывают яйца на конечности и низ живота лошади в конце лета и осенью. Лошадь слизывает яйца с шерсти во время груминга. Через неделю вылупляются личинки, которые из ротовой полости попадают в желудок, где продолжают развиваться в течение 10 месяцев. Далее личинки отделяются от слизистой оболочки желудка и выходят наружу с фекалиями. Взрослые особи оводов окукливаются ранней весной, после чего к середине лета они готовы к спариванию и участию в новом цикле.

Лечение.

Яйца оводов следует ежедневно удалять при помощи специального скребка при чистке лошади. Это привалит к уменьшению числа паразитов, проглоченных животным при вылизывании.

- Применение антигельминтных препаратов, эффективных против оводов (например ивермектина или фосфорорганических соединений), которые следует давать сразу же после наступления холодов, когда взрослые особи, откладывающие яйца, погибают.

Оводы (warble fly)

Эта разновидность оводов вызывает у лошадей **гиподерматоз**. Благодаря Министерству сельского хозяйства, рыбоводства и пищевой промышленности, которое провело кампанию по устранению оводов из популяции КРС, число паразитов сильно снизилось, поэтому гиподерматоз у лошадей сегодня встречается крайне редко. Личинки овода не могут завершить жизненный цикл на лошадях и, как привило, погибают внутри кожи.

Симптомы.

К области спины образуются плотные припухлости, часто в области размещения седла, что является реакцией организма на мертвых личинок оводов. Часто на спине лошади можно обнаружить отверстия, проделанные личинками для дыхания.

Причины.

Имаго овода откладывает яйца на конечности лошади, здесь личинки вылупляются и внедряются под кожу животного. Внутри кожи личинки перемещаются в область спины, где они в течение некоторого времени развиваются, а затем погибают.

Лечение.

Иногда недоразвившихся личинок можно удалить вручную или с помощью компрессов, однако чаще всего приходится их удалять хирургически.

Трематода печени

Трематодоз с поражением печени встречается, в основном, у овец и КРС. Отдельные клинические случаи хронического поражения печени вследствие паразитирования трематод также описаны и у лошадей.

Симптомы.

Симптомы напоминают клинические признаки, которые проявляются при любом хроническом поражении печени.

Причины.

Выпас на влажных пастбищах, зараженных личинками трематод, паразитирующих в печени.

Лечение.

Можно применить большинство препаратов, предназначенных для уничтожения печеночных трематод, паразитирующих у КРС. Эффективным препаратом, хотя и не лицензированным для лечения лошадей считается триклабендазол.

Ушные клещи

Известно, что клещи из семейства *Psoroptes* вызывают **отит** у лошадей. Они могут быть причиной того, что лошадь начинает потряхивать головой.

Симптомы.

Сильное загрязнение кожи у области ушных раковин с поражением одного или обоих ушей. При поражении ушных раковин лошадь трется головой о разные предметы, трясет головой или пытается почесать ухо задней конечностью. Эти признаки, как правило, указывают на наличие ушных клещей.

Лечение.

Ежедневное закапывание в уши противопаразитарных препаратов, применяемых для лечения отитов, вызванных паразитами у собак и кошек.

Чесотка

Различают три типа чесоточных клещей, поражающих лошадей. В настоящее время они встречаются редко.

1. Chorioptes equi

Это паразит вызывает у лошадей **хориоптоз**.

Симптомы.

Клещи паразитируют на сгибающейся поверхности пута у лошадей с густыми и длинными щетками. Больные лошади бьют копытами об пол, переступают с ноги на ногу, стараясь уменьшить зуд. На пораженных конечностях образуются корки, отмечается сильный зуд.

Причины.

Клещи, паразитирующие на коже и в верхних слоях эпидермиса (клещи-накожники).

2. Psoroptes equi

Клещ вызывает у лошадей **псороптоз**.

Симптомы.

Влажные кровянистые зоны поражения у основания гривы и у корня хвоста.

Клещи могут стать причиной развития **воспаления наружного уха**, которое сопровождается гнойными выделениями, и заставляет лошадь потряхивать головой.

Причины.

Клещи-накожники паразитируют на коже или в слуховом проходе, питаются слущенными чешуйками эпидермиса.

3. Sarcoptes scabiei

Паразит вызывает у лошадей **саркоптоз**.

Симптомы.

Небольшие безволосые участки покрыты серозными корками. Излюбленными местами скопления клещей служат области головы, шеи и плеч. Заболевание сопровождается интенсивным зудом.

Причины.

Очень контагиозное заболевание. Как и при других типах чесотки, заражение происходит при непосредственном контакте, например, при групповом кормлении, или через предметы ухода. Клещи-внутрикожные образуют ходы в верхних слоях эпидермиса, вызывая сильный зуд. Саркоптоз относится к заболеваниям, которые необходимо регистрировать в обязательном порядке.

Лечение.

Все типы чесотки лечат с помощью еженедельных купаний с акарицидными препаратами

- Эффективными средствами являются также препараты группы ивермектина.

Strongyles(стронгилиды)

Стронгиляты (стронгилиды) можно разделить на 2 группы: крупные стронгиляты, которых в свою очередь делят на 3 группы, и мелкие стронгиляты.

Все они имеют большое значение в ветеринарии, поскольку являются основными гельминтами, паразитирующими в кишечнике лошадей. На сегодняшний день, однако, патогенное значение крупных стронгилят уменьшилось в связи с разработкой эффективных антигельминтных препаратов — ларвацидов.

Крупные стронгиляты

Различают 3 типа:

1. *Strongylus vulgaris*

(Синоним: *красный гельминт*)

Встречается чаще всего и является самым инвазивным гельминтом из трех типов.

Жизненный цикл. Взрослые особи паразитируют в толстом кишечнике, здесь же самки откладывают яйца, которые выходят наружу с фекалиями. В течение 1-2 недель вылупляются личинки. Проглоченные личинки проникают в пищеварительный тракт и внедряются в слизистую оболочку кишечника и мигрируют по мелким артериям в направлении крупных артерий кишечника. В течение 3-4 месяцев они остаются в стенках артерий, где претерпевают дальнейшее развитие. Затем они мигрируют в стенку толстого кишечника и остаются в таком состоянии на 6 месяцев.

После высвобождения взрослые особи начинают питаться слизистой оболочкой кишечника, сильно поражая ее и кровеносные сосуды.

2. *Strongylus edentatus*

Этот вид встречается редко.

Жизненный цикл. Фаза миграции по сравнению с предыдущим типом более длительная, но менее инвазивная. При этом личинки перемешаются из кишечника в печень, где продолжают дальнейшее развитие, а затем - в слизистую оболочку брюшной полости и в толстый кишечник, где они становятся половозрелыми.

3. *Strongylus equinus*

В Великобритании встречается редко. Жизненный цикл во многом сходен с таковым у *S. edentatus*.

Симптомы.

Признаки заболевания при любой гельминтной инвазии из трех очень похожи, поэтому их можно рассматривать вместе: личинки *S. vulgaris* вызывают закупорку артерии, нарушая кровоснабжение отдельных участков тела, что приводит к местному повреждению тканей. Такое патогенное действие личинок в области кишечника может быть одной из причин спастических колик. Личинки *S. edentatus* могут повреждать печень при миграции в ее паренхиме. В обоих случаях у животного наблюдается быстрая потеря массы тела, угнетение и лихорадка.

По сравнению с личинками, взрослые особи менее инвазивны. Однако в больших количествах они могут вызывать развитие хронической анемии, особенно у молодых лошадей. Кроме того, повреждение слизистой оболочки кишечника нарушает йодный баланс, что приводит к диарее.

Лечение.

Требуется регулярная профилактическая антигельминтная обработка.

- Против взрослых особей гельминтов и их личинок эффективны препараты, содержащие ивермектин и оксифендазол. Их рекомендуется давать каждые 6 месяцев.
- Большинство других препаратов эффективно для уничтожения только взрослых особей гельминтов, поэтому их необходимо давать 1 раз в месяц.

Мелкие стронгиляты

(Синонимы: *циатостомы, трихонемы*)

Сегодня встречаются под названием *циатостом*, в большом количестве обнаруживаются в толстом кишечнике. Ранее считали, что они приносят незначительный вред, но в настоящее время доказано, что в определенных условиях гельминты могут вызвать серьезное заболевание.

Жизненный цикл: в окружающей среде яйца могут оставаться жизнеспособными годами. Личинки вылупляются фекалиях, и в теплых, влажных условиях при попадании на подстилку за неделю достигают инвазионной стадии. Холодные, сухие условия замедляют процесс созревания личинок. Такое постепенное развитие приводит к наличию максимального количества инвазионных личинок в благоприятных условиях. После попадания в толстый кишечник, личинки проникают через его слизистую оболочку и претерпевают дальнейшее развитие в течение различного периода времени.

После разрыва цист личинки выходят в полость толстого кишечника, где постепенно развиваются в половозрелые особи. Если в кишечнике уже паразитирует большое количество взрослых особей гельминта или, возможно, если у

животного развился частичный иммунитет, тогда много личинок внедряется в слизистую оболочку кишечника и инкапсулируется в цисты, оставаясь месяцами в бездействующем состоянии. Обычно личинки покидают стенку кишечника ранней весной.

Симптомы.

Большое количество инкапсулированных личинок повреждает железы толстой кишки и нарушает его перистальтику, что предрасполагает к возникновению колик, вызывает потерю массы тела и летаргию поздней осенью. Весной большое количество инкапсулированных личинок выходит в просвет кишечника, что приводит к сильной реакции организма, называемой “личиночный циастомиаз”. Это состояние может быть также вызвано обычной антигельминтной обработкой. По видимому, уничтожение всех взрослых особей стимулирует высвобождение личинок. Этот синдром может возникнуть в любое время года с ноября до мая.

У лошади наблюдается острая диарея и быстрая потеря массы тела, обычно сопровождаемые повышением температуры, отсутствием аппетита и угнетением. Без своевременного быстрого лечения прогноз неблагоприятный.

Лечение.

В случае лаврального циастомиаза требуется интенсивная инфузионная терапия. Стероидных препаратов повышают эффективность терапии и вероятность излечения лошадей, страдающих таким серьезным заболеванием

- Все обычные антигельминтные препараты эффективно уничтожают взрослые особи гельминтов.
- Инкапсулированные личинки устойчивы к действию антигельминтных препаратов, однако разработаны такие средства, которые устраняют практически всех личинок. К ним относятся панакур(фенбендазол), применяемый однократно в дозе 60 мг/кг или ежедневно в течение 5 дней в обычной дозе 7,5 мг/кг, или эквалан в обычной дозе, применяемый 3 раза с интервалом в 1 неделю. Препараты в таких дозах рекомендуется давать лошади в ноябре месяце при подозрении на наличия инкапсулированных личинок.

Strongylus westeri

(Синоним: нитевидный гельминт)

Мелкие гельминты, часто встречаются в тонком кишечнике у жеребят.

Жизненный цикл. Выяснен недостаточно хорошо. Очень маленькие жеребята, конечно, заражаются личинками, находящимися в вымени кобылы и выделяющимися с ее молоком. Таким образом, заражение жеребят может произойти при потреблении материнского молока примерно на 4 день после рождения. Клинические признаки гельминтоза приобретают более выраженный характер в течение последующих 2 недель.

Яйца гельминтов можно обнаружить в фекалиях жеребят через 2 недели после рождения. Максимальное количество гельминтов наблюдается примерно в 2—3-месячном возрасте. В период с 6-го по 9-й месяц заболевание самопроизвольно проходит. При благоприятных условиях личинки могут проникать через кожные покровы жеребенка. Это может быть следствием присутствия личинок гельминта в вымени кобылы.

Симптомы.

Кроме преходящей диареи молодняка этот гельминт не вызывает каких-либо серьезных нарушений, однако при сильной инвазии может принести к хронической диарее и значительной потере массы тела.

Лечение.

Эффективными антигельминтными препаратами являются тиабендазол(тиабензол) или ивермектин(эквалан).

ПЕРЕЛОМ КОПЫТНОЙ КОСТИ

Симптомы.

Внезапная сильная хромота, обычно на передние конечности, которая особенно заметна во время работы на твердом, каменистом грунте. При нажатии на копыто пробными щипцами возникает острая боль. При рентгеноскопии выявляются линии перелома копытной кости. Обычно для более точного определения характера перелома необходима рентгенограмма в нескольких проекциях.

Причины.

Чаще всего переломы копытной кости имеют травматический характер, усугубляемый зачастую дисбалансом минеральных макроэлементов (кальция и фосфора) в организме.

Лечение.

Если перелом не распространяется на суставную поверхность кости, его лечат консервативно. Пораженную конечность следует иммобилизовать наложением шин и гипсовых повязок. Период сращения кости и восстановления лошади обычно занимает 9-12 месяцев.

- Переломы, затрагивающие сустав, лучше лечить хирургически. Обычно фрагменты кости скрепляются хирургическими шурупами.
- Если перелом не затрагивает сустава, прогноз исхода заболевания благоприятный. При суставном переломе прогноз менее благоприятен.

ПЕРЕЛОМЫ

До недавнего времени лошади, получившие переломы, подвергались эвтаназии. К счастью, в настоящее время появились современные материалы и методы, которые в большинстве случаев позволяют лошади полностью восстановиться после перелома. В то же время, лечение, анестезия и применяемые материалы (не говоря уже о послеоперационном периоде восстановления животного) настолько дорого стоят, что имеет смысл страховать лошадь, чтобы в подобном случае все расходы взяла на себя страховая компания.

Симптомы.

Острая боль в месте перелома, быстрый отек конечности, животное не может наступить на ногу и приподнимает ее. Иногда конечность бывает вывернута под необычным углом. В то же время, при переломах мелких костей конечности заметных признаков мало. В таких случаях точный диагноз ставится методами рентгенографии или сцинтиграфии. Аналогичным образом, до поры до времени мало клинических признаков проявляется при переломах костей туловища и головы.

Причины.

Если кость испытывает чрезмерное давление извне, она может переломиться. Обычно кости ломаются при ударах или падениях, например, во время соревнований, когда испытываемая нагрузка превышает их прочность.

Лечение.

Не разрешайте лошади двигаться до прибытия ветеринарного врача. Если он определит, что полученный перелом можно вылечить, лошадь следует направить в специализированный центр, где ей проведут хирургическое лечение.

- Если перелом произошел в нижних частях конечностей, следует наложить иммобилизующую шину Роберта Джойса или какую-нибудь другую. Шину необходимо наложить до того, как лошадь начнет двигаться.

ПЕРИОДОНТИТ

Периодонтит – это воспаление тканей, окружающих зубы. Наблюдается преимущественно у старых лошадей.

Симптомы.

Дурной запах изо рта из-за скопления разложившихся пищевых остатков. Пережевывание пищи сопровождается избыточным слюноотделением. Больные лошади очень долго пережевывают твердые корма и быстро утрачивают кондиции. В фекалиях можно обнаружить плохо перепаренные зерна.

Причины.

Предрасполагают к периодонтиту неправильный прикус и плохое пережевывание корма. В результате у оснований зубов скапливаются остатки корма и возникают очаги инфицирования. Дальнейшее распространение инфекции приводит к ослаблению крепления зубов в альвеолах и разрушению корня, вследствие чего отдельные зубы выпадают.

Лечение.

Строгое соблюдение правил гигиены полости рта и своевременный уход за зубами.

ПЕРИТОНИТ

Перитонит – воспаление брюшины, внутренней выстилки брюшной полости. Это очень тяжелое заболевание.

Симптомы.

Животное испытывает сильный дискомфорт. Общая температура тела повышается, стенки брюшной полости напряжены и болезненны. Лошадь старается не ложиться и не двигаться. У нее полностью отсутствует аппетит. Наблюдается быстрая потеря веса, потливость, возможен отек брюшной стенки, вздутие живота, запоры или поносы.

Причины.

Наиболее частые причины - проникающие ранения стенки брюшной полости, завороты петель кишечника, а также разрывы матки при неудачных родах. Причиной перитонита может также стать разрыв стенки кишечника или язвенное прободение желудка.

Лечение.

Перитонит, вызванный прободением стенки кишечника или желудка - очень опасное состояние для жизни животного, поскольку в брюшную полость попадает содержимое пищеварительного тракта, что вызывает развитие острого шока. В некоторых случаях экстренная терапия шока и агрессивное применение антибиотиков позволяют вылечить перитонит, возникающий вследствие проникающих ранений стенок брюшной полости. Но обычно прогноз неблагоприятный.

ПИРОПЛАЗМОЗ

(Синонимы: бабезиоз, желчная лихорадка лошадей, пироплазмоз лошадей, лошадиная клещевая лихорадка)

Кровепаразитарное заболевание лошадей, возбудителями которого являются паразитические простейшие *Babesia equi* и *Babesia caballi*. Распространено в тропических и субтропических регионах, и частности, в Южной Америке, странах Карибского бассейна, в Южной Европе, некоторых районах Африки, Азии и Среднего Востока. В 1960 г. сильная вспышка пироплазмоза наблюдалась во Флориде, однако она была связана с ввозом лошадей с Кубы. После ликвидации этой вспышки пироплазмоз во Флориде больше не наблюдался. Однако вероятность новых эпизоотий растет по мере увеличения объемов международных перевозок лошадей, в том числе вследствие ввоза животных из тропических и субтропических стран. К сожалению, клещи, являющиеся переносчиками возбудителей пироплазмоза широко распространены в странах с умеренным климатом. Полному пироплазмозу относится к карантинным заболеваниям. В США, например, законодательство требует серологическое обследование ввозимых лошадей на отсутствие у них инфицирования бабезиями.

Симптомы.

Этническая симптоматика вариабельна. Лошади, впервые заболевшие во взрослом возрасте, обычно переносят пироплазмоз более тяжело. Основные признаки болезни - лихорадка, угнетение, выраженная слабость. Слизистые оболочки приобретают желтоватый цвет вследствие развивающегося поражения печени (желтуха). На деснах, конъюнктиве и на оболочке влагалища появляются точечные кровоизлияния (петехии). Иногда эти места отекают, в моче появляется кровь. В большинстве случаев лошади после острой фазы болезни выздоравливают, у них развивается иммунитет, но они остаются носителями инфекции.

В регионах, эндемичных по пироплазмозу, жеребята рождаются с врожденным иммунитетом к этому заболеванию и не болеют в острой форме. Однако они неизбежно подвергаются инфицированию, и болезнь протекает у них без клинических признаков. Такие лошади становятся скрытыми постельями инфекции.

У лошадей-постелей возбудителя пироплазмоза не имеется каких-либо очевидных отклонений в состоянии здоровья. Однако иногда после стресса (транспортировки, перенесенного заболевания, участия в соревнованиях) у них может внезапно развиваться острый пироплазмоз.

Причины.

Пироплазмоз вызывают паразитирующие в крови лошади простейшие рода *Piroplasma* семейства *Babesidae* и *Piraplasmoda*, которые живут внутри эритроцитов и могут быть выявлены при микроскопическом исследовании мазков крови. Присутствие возбудителя в отдельных эритроцитах может быть выявлено и у лошадей-носителей инфекции.

Лечение.

При остром пироплазмозе терапия должна быть направлена на подавление лихорадки и предупреждение массового разрушения эритроцитов. Для этого применяются специальные препараты для лечения заболеваний, вызываемых простейшими.

- Полностью уничтожить паразита в организме лошади-носителя достаточно сложно. Однако недавно в ветеринарную практику был введен противопротозойный препарат имидакарб (Imidocarb), который при правильном применении позволяет добиться полного выведения бабезий в 90% случаев.

ПЛЕВРИТ

Плеврой называется внутренняя выстилка грудной полости, покрывающая ее стенки и легкие. В случае ее воспаления говорят о плеврите.

Симптомы.

Нарастающие признаки угнетения, лихорадка, отсутствие аппетита. Из-за боли в грудной клетке дыхание становится частым, поверхностным. У лошади нет желания двигаться, и она все время стремится лечь. Обычно присутствует мягкий кашель. При развитии фибринозного плеврита аускультация поля легких дает характерный сухой скребущий звук, похожий на звук рвущейся бумаги.

По мере развития болезни в плевральной полости скапливается выпот (воспалительный экссудат). Очаги скопившейся жидкости можно выявить с помощью перкуссии грудной клетки – в участках, заполненных жидкостью, звук глухой, а в свободных - более тонкий.

При УЗИ жидкость в плевральной полости очень хорошо заметна, поэтому данное исследование помогает поставить правильный диагноз в спорных случаях.

Причины.

Чаще всего плеврит является осложнением пневмонии. Строго говоря, пневмонию следовало бы назвать плевропневмонией.

Лечение.

Поскольку лечение необходимо начинать без промедления, при первых подозрениях на плеврит следует вызвать ветеринарного врача. Он назначит необходимые антибиотики и НСПВС.

- Для оценки наличия и количества выпота в плевральной полости проводят рентгенографию. В некоторых случаях необходимо спустить жидкость из плевральной полости.
- При своевременном лечении восстановление может быть полным, но часто развиваются осложнения, которые приводят к снижению работоспособности лошади и непригодности ее для спорта.

ПНЕВМОНИЯ

Воспаление легочной ткани, вызванное инфицированием. У лошадей пневмония наблюдается редко, обычно она развивается либо у молодых жеребят, либо у очень старых животных. Вызвать пневмонию могут многие микроорганизмы. В большинстве случаев, однако, имеет место вторичная пневмония как осложнение, вызванное первичным заболеванием, например мытом или гриппом.

Симптомы.

По симптоматике пневмония напоминает плеврит: наблюдаются частое поверхностное дыхание, потеря аппетита, высокая температура тела. Лошадь кашляет, у нее появляются выделения из носа. Обычно животное находится в угнетенном состоянии, мало двигается и часто лежит.

Причины.

Заболевание может развиваться вследствие инфицирования вирусными и бактериальными возбудителями, обычно в случаях, когда иммунитет животного ослаблен (стресс вследствие длительной транспортировки, переохлаждения), и слизистая оболочка дыхательных путей раздражена или воспалена (кормовая или конюшенная аллергия, содержание в плохо вентилируемых, загазованных помещениях, хронические воспалительные процессы верхних дыхательных путей). Пневмония может также развиваться вторично как осложнение тяжелых инфекционных болезней (мыта, сальмонеллеза).

Лечение.

Лечение следует начинать как можно раньше. Проводить его должен ветеринарный врач, за помощью к которому необходимо обратиться как можно быстрее. Несвоевременное начало лечения существенно увеличивает риск развития необратимых изменений в ткани легких.

- Специфическая терапия зависит от возбудителя заболевания (вирусной, бактериологической или смешанной природы). Если заболевание развивается как осложнение основной болезни, может потребоваться сложный курс лечения.
- Основное лечение дополняют симптоматическим (бронхолитики, бронходилататоры, витамины).

ПОЛИПЫ В НОСОВОЙ ПОЛОСТИ

Мягкие новообразования на слизистой оболочке носовой полости, имеющие «тело» и «ножку».

Симптомы.

Пока полипы еще маленькие, они почти никак не проявляются. Иногда у лошади отмечается слишком шумное дыхание. Однако по мере роста полипов возникает затруднение дыхания, вызванное сужением просвета носовых ходов вплоть до обструкции дыхательных путей. Дыхание становится шумным и неравномерным. Слизистая оболочка в местах роста полипов сморщивается и может воспалиться. Появляются выделения из носовых ходов, а нередко - кровотечения, вызванные эрозиями слизистой оболочки или травмированием самих новообразований.

Лечение.

Единственный метод лечения - хирургическое удаление полипов. Однако прогноз исхода обычно неблагоприятный, так как оперативный доступ часто бывает затруднен и не исключены рецидивы.

ПОТОМАКСКАЯ ЛИХОРАДКА ЛОШАДЕЙ

(Синонимы: *эрлихиальный аборт лошадей, эрлихиальный колит лошадей, моноцитозный эрлихиоз лошадей*)

Впервые заболевание было описано у лошадей в районе реки Потомак. Но затем отмечалось во всех восточных штатах США.

Симптомы.

Заболевание включает в себя хая различных синдромов.

- **Эрлихиальный колит лошадей (ЭКЛ).** Этот синдром встречается чаще всего. Проявляется заболевание в виде лихорадочного состояния, общего угнетения, нередко с симптомами колита (диарея). В качестве вторичного осложнения может развиваться интоксикация, ламинит (наблюдается примерно у 40 % заболевших животных)
- **Эрлихиальный аборт лошадей (ЭАЛ).** Наблюдается реже, чем ЭКЛ. Жеребые кобылы, заболевшие ЭКЛ, не проявляют никаких признаков заболевания, но через несколько недель abortируют.

Причины.

Заболевание вызывается микроорганизмом *Erlichia risticii*. Пути распространения инфекции неясны. Другие эрлихиозы распространяются контактным путем, кроме потомакской лихорадки лошадей. Полагают, что промежуточными хозяевами в цикле развития микроорганизма являются жуки-навозники и некоторые виды гельминтов.

Лечение.

Проводится курс внутривенных вливаний окситетрациклина.

ПОТЯХИВАНИЕ ГОЛОВЫ

Симптом, который может наблюдаться при разных патологиях: заболеваниях среднего уха, поражении ушными клешнями, аллергическом рините и многих других состояниях. Однако примерно у 90% лошадей явных причин потягивания головы не выявляется.

Симптомы

Чаще всего потягивание головы наблюдается весной, в теплую, солнечную погоду. Полагают, что одной из причин является сильный солнечный свет. Многие лошади в стойле ведут себя нормально, но начинают трясти головой, как только выйдут на открытое пространство. Другие животные потягивают головой только на пастбищах. Не исключено, что лошади таким образом стремятся «скрыться» от солнечного света. Они часто стараются спрятать голову в тень, в темные углы.

Обычно потягивание головы представляет собой вертикальное качание, которое иногда прерывается резкими движениями из стороны в сторону. Лошадь как будто отгоняет насекомых. Кроме того, часто наблюдается вскидывание и опускание головы. Страдающие этой патологией лошади часто низко опускают голову и прячут ее между передних ног. Обычно во время потягивания головы лошадь сильно возбуждена.

Причины.

Долгое время считалось, что раздражение вызывают ушные клещи или заболевания синусов, а также аллергические реакции на некоторые вещества, появляющиеся в летнее время (например, цветочную пыльцу). Но у большинства лошадей точной причины этого отклонения выявить и не удастся, поэтому эффективных методов его коррекции нет.

Недавние исследования, проведенные в Дэвисе, штат Калифорния, США, позволяют предположить, что основной причиной потряхивания головой может быть яркий солнечный свет. Так многие страдающие патологией лошади перестают трясти головой после заката солнца. Точно так же они прекращают трясти головой, когда им закрывают глаза. Если надеть лошадям темные очки, это сильно снижает частоту эпизодов проявления отклонения. Исследователи предположили, что у этой патологии имеется много общего с синдромом фотоиндуцированного чихания у людей - болезни, при котором в летнее и весеннее время яркий солнечный свет вызывает сильный насморк и непроизвольное чихание.

Лечение.

Относительный эффект даст хирургическое лечение, в ходе которого пересекаются ряд сенсорных нервов, иннервирующих носовую полость. Этот метод устраняет потряхивание головой, но лишает лошадь обоняния и чувствительности ноздрей. В результате животное легко теряет ориентацию в темноте и в ночное время.

- Для медикаментозной терапии применялись противовоспалительные препараты, но они оказались неэффективными.
- По данным исследователей из Дэвиса, хороший эффект дает кипрогептадин - препарат, применяемый для терапии острых ринитов и конъюнктивитов.

ПРИКУСКА, ЗАГЛАТЫВАНИЕ ВОЗДУХА

Дурные привычки, наблюдающиеся у лошадей при конюшенном содержании. Никогда не встречается у диких животных.

Симптомы

Прикуска. Лошадь беспричинно захватывает зубами какой-либо предмет и сжимает его, одновременно изгибая шею дугой.

Заглатывание воздуха. Лошадь беспричинно заглатывает воздух и затем громко издает специфические звуки. Последние исследования показали, что на самом деле воздух скапливается в пищеводе и не проникает в желудок, т.е. истинного его заглатывания не происходит. Лошадь может заглатывать воздух бесконтрольно, по привычке.

Причины.

Причины возникновения дурных привычек не ясны. Полагают, что они вызываются скукой при однообразных условиях содержания. Доказано, что при пастбищном содержании случаи прикуски и заглатывания воздуха встречаются реже, чем при стойловом, хотя некоторые лошади не избавляются от них и на пастбище. Ощущение пустоты в желудке для лошадей очень непривычно, и некоторые животные пытаются заместить его с помощью прикуски или заглатывания воздуха.

Лечение.

Лечение обычно малоэффективно.

- В ходе хирургической операции подрезаются некоторые нервные стволы, что мешает в дальнейшем лошади изгибать шею. Однако обычно эффект такого лечения носит кратковременный характер, и после возвращения в привычные условия лошадь вновь приобретает дурные наклонности.
- Применение специальной шейной повязки для ограничения подвижности шеи.
- Удаление окружения лошади всех предметов, удобных для прикусывания, или специальное смазывание их неприятными на вкус или запах веществами. Однако лошади отличаются исключительной изобретательной в поисках предметов для прикусывания.
- Гораздо проще предупредить развитие дурных привычек, чем позже отучить от них. При содержании лошади в стойле нужно добиваться того, чтобы как можно больше времени у нее уходило на кормление. Нужно постараться затруднить ей доступ к сену, а вместо зерна давать комбикорма, которые лошади неудобно быстро есть.

ПРОЛАПС ВЛАГАЛИЩА И МАТКИ (ВЫПАДЕНИЕ)

Эта патология редко встречается у лошадей. Но обе они требуют хирургического вмешательства, потому их лечение обязательно должен проводить ветеринарный врач.

Симптомы.

Первый видимый признак выпадения влагалища – появления розового, размером с грейпфрут, выпячивания из вульвы. Кобыла периодически натуживается, поэтому со временем выпадение влагалища прогрессирует, выпадающая часть увеличивается, опухает и становится отечной.

Выпадение матки всегда является следствием родов. Иногда матка выворачивается в ходе выведения плаценты, но чаще всего выворот матки происходит во время третьей фазы родов. По сравнению с влагалищем выпавшая матка отличается большими размерами и более дряблой структурой.

Причины.

Выпадение влагалища обычно происходит после спаривания с жеребцом, которое по тем или иным причинам (например, жеребец был слишком груб или при несоответствии размеров влагалища и полового члена жеребца), сопровождается повреждением влагалища. Чаще всего оно наблюдается у кобыл, обладающих плохими кондициями.

- **Выпадение матки** чаще всего является следствием чрезмерно большого размера плода и слишком сильного расслабления связочного аппарата матки во время родов. Особенно часто такая патология наблюдается у ослабленных и стареющих кобыл и при длительных и затрудненных родах..

Лечение.

Очень важно провести вправление выпавшего органа как можно быстрее, до того, как они будут травмированы или сильно отекут. Ранее хирургическое вмешательство необходимо для предупреждения таких последствий как возможная ампутация матки и развитие перитонита.

- До оказания помощи специалистом выпавшие органы следует обернуть влажной повязкой для предохранения от повреждений. Пострадавшую кобылу следует держать в тепле, поскольку переохлаждение представляет для нее большую опасность.

- Ветеринарный врач обычно проводит вправление матки и влагалища после введения кобыле седативных препаратов и эпидуральной блокады. После проведения хирургической коррекции требуется применение антибиотиков, а иногда - инфузионная терапия.

ПРОТОЗОЙНЫЙ МИЕЛОНЦЕФАЛИТ ЛОШАДЕЙ (ПМЛ)

Заболевание поражает головной и спинной мозг лошадей, вызывается паразитом из типа простейших. Только недавно выделено как отдельная патология. Доказано, что данное заболевание распространено среди лошадей в Северной и Южной Америке. В других странах (в том числе во Франции и Великобритании) также наблюдались отдельные случаи, обычно у животных, экспортированных с Американского континента. Болезнь чаще всего поражает молодых лошадей и кобыл на последней стадии жеребости.

Симптомы.

Очень часто поражаются черепно-мозговые нервы. В результате этого развивается паралич губ, ушей, слюнотечение, нарушения подвижности глаз, иногда трудности при жевании и глотании. Нередко возникнет мышечная слабость, лошадь не может встать. Иногда при поражении ствола головного мозга патологический процесс приводит к полному параличу.

Причины.

Установлено, что заболевание вызывает паразитическое простейшее *Sarcocystis neurona*. В качестве промежуточных хозяев, от которых и происходит заражение лошадей, называют опоссумов и некоторые виды птиц.

Лечение.

В острой фазе заболевания применяются кортикостероиды и диметилсульфоксид.

- Весьма эффективно использование потенцированных сульфаниламидов и противомаларийных препаратов. Длительность их применения должна составлять не менее 30 дней.

РАЗРЫВ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ

Эта патология наблюдается редко и встречается у жеребят в возрасте 2-3 дней, обычно после трудных родов.

Симптомы.

Жеребенок с разрывом мочевого пузыря ведет себя так же, как жеребенок с задержкой мекония. Он тужится, пытается выделить мочу, уходящую в брюшную полость, крутится, ложится на живот, принимает позу для мочеиспускания, но мочи выделяется мало.

Диагностика провалится с помощью парацентеза, процедуры прокола брюшной стенки для выведения жидкости, скопившейся в брюшной полости. Если в выделившейся жидкости присутствует моча (ее можно определить по запаху и анализу химического состава), имеет место разрыв пузыря.. Его можно также выявить с помощью УЗИ.

Причины.

Причиной разрыва мочевого пузыря является сильное давление на живот жеребенка во время родов. В результате в стенке пузыря образуется повреждение, через которое моча изливается в брюшную полость.

Лечение.

Лечение состоит в хирургическом устранении дефекта в стенке мочевого пузыря. Операцию следует проводить как можно раньше, сразу после выявления разрыва. При ранней диагностике результаты хирургического вмешательства в целом хорошие.

РАСКАЧИВАНИЕ

Считают, что раскачивание один из наиболее тяжелых пороков повеления, который встречается у лошадей стойлового содержания.

Симптомы

Лошадь постоянно раскачивается из стороны в сторону, изгибая шею и перенося вес с одной передней ноги на другую. Обычно это наблюдается не всегда, но иногда этот поведенческий порок проявляется постоянно. Интенсивность раскачивания нередко возрастает при определенных типах активности, например, в начале кормления или в ожидании проулки в леваде.

Подобно большинству пороков, существует риск того, что другие лошади будут копировать эту манеру поведения.

Причины.

Полагают, что такое повеление развивается, как следствие длительного периода скуки. Иногда порок начинает проявляться у животного, изолированного от своих сородичей (например, при установке глухих перегородок на стенке денника).

Лечение.

Для предупреждения раскачивания на двери ленника, где содержится лошадь, помешают специальные ограничители. Однако часто лошадь отходит вглубь него и все равно раскачивается.

- Не следует допускать, чтобы лошадь длительное время скучала. Ей необходимы регулярные нагрузки и прогулки на свободе для отдыха и общения с другими лошадьми. Это один из наиболее эффективных приемов предупреждения раскачивания, который действует практически всегда.

РЕКТО-ВАГИНАЛЬНАЯ ФИСТУЛА

Данная фистула представляет собой сквозное отверстие, соединяющее просветы прямой кишки и влагалища. Она образуется при разрыве тканей между влагалищем и прямой кишкой.

Симптомы.

Выделение фекалий при дефекации не только через анальное отверстие, но и через влагалище.

Причины.

Чаще всего ректо-вагинальная фистула образуется в результате тяжелых родов, особенно, если жеребенок очень крупный. Непосредственной причиной формирования фистулы является удар ногой жеребенка в верхнюю часть стенки влагалища в направлении прямой кишки. Чаще всего это бывает при неправильном положении плода.

Лечение.

Хорошие результаты дает хирургическое лечение. Лучше всего, если фистулу устраняют сразу после ее возникновения. Но если этого не сделали немедленно, выжидают, пока заживут остальные послеродовые травмы, тогда перед хирургическим вмешательством проще определить необходимый объем реконструктивной пластики.

РЕЦИДИВИРУЮЩИЙ УВЕИТ

(Синонимы: лунная слепота, периодическая офтальмия)

Симптомы.

Острая боль в глазу с выраженными патологическими изменениями в передней и задней его камерах. Зрачок сужен, лошадь проявляет светобоязнь. Веки животному постоянно закрыты, наблюдается обильное слезотечение.

Конъюнктив и радужная оболочка отечные, покрасневшие, воспаленные. Передняя камера глаза заполняется мутной жидкостью, отражающей свет, вследствие чего глаза больной лошади характерно отсвечивают. В результате патологических изменений радужная оболочка может адгезировать к хрусталику. Задняя камера глаза заполняется воспалительным экссудатом.

Болезнь характеризуется рецидивирующим течением, причем каждое последующее обострение протекает тяжелее предыдущего, пока пораженный глаз совсем не теряет зрение.

Причины.

Полагают что воспаление реснитчатых тел и радужной оболочки являются следствием аллергической реакции на ряд микроорганизмов.

Наиболее вероятные возбудители аллергической реакции - бактерия *Leptospira pomona* и личинки гельминта *Oncheocerca cervicalis*.

Лечение.

Лошади требуется срочная ветеринарная помощь, которая заключается в диагностике первичного инфекционного заболевания и назначении соответствующего лечения, включающего антибиотики и противовоспалительные препараты.

- Непосредственно в пораженный глаз вводятся кортикостероиды и атропин.

РИНОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ

Риновирусы лошадей относятся к той же группе вирусов, что и вирусы, вызывающие простуду у людей. Наиболее часто поражают лошадей три типа риновирусов.

Симптомы.

Быстропроходящая лихорадка истечения из ноздрей, затрудненное дыхание. Длительность заболевания, как правило, не превышает недели, после чего лошадь выздоравливает.

Причины.

Риновирусная инфекция лошадей схожа с вирусными заболеваниями верхних дыхательных путей людей. Аналогично чаще поражаются молодые особи. Способствует распространению болезни групповое содержание молодняка и взрослых лошадей.

Лечение.

Прежде всего, нужен хороший уход за больными животными, чтобы не допустить осложнения вирусного заболевания вторичной бактериальной патологией, когда может потребоваться серьезное дорогостоящее лечение.

РОДОКОККОВАЯ ПНЕВМОНИЯ ЖЕРЕБЯТ

Специфическая форма пневмонии, возбудителем которой является бактерия *Rodococcus equi*. Заболеванию подвержены жеребята, особенно родившиеся ослабленными, которых содержат в сухих и пыльных помещениях. Родоккокковое инфицирование опасно тем, что переходит в хроническую форму.

Симптомы.

Заболевают жеребята в возрасте до 6 месяцев, но чаще всего пневмония поражает животных в первые месяцы жизни. Заболевание чаще всего протекает в хронической форме с периодическими обострениями и характеризуется кашлем, истечением из ноздрей, влажными хрипами. Наблюдают компенсаторные нарушения в сердечно-сосудистой системе (одышка, напряжение и учащение дыхания лихорадка). Постепенно жеребенок теряет кондиции и выглядит недоразвитым для своего возраста. Между периодами обострения, иногда даже незадолго до гибели, жеребенок может казаться практически здоровым.

Диагностировать данную форму пневмонии сложно. Точный диагноз может быть поставлен на основании данных бактериологического исследования бронхиального лаважа, иногда истечений из носа и выявлении абсцессов в легких при рентгенографии.

Причины.

Патогенный микроорганизм попадает в легкие жеребят вместе с инфицированной пылью. Способствует развитию болезни снижение иммунитета животного, а также нарушение естественных защитных свойств слизистой оболочки дыхательных путей (аллергия, раздражение загазованным воздухом животноводческих помещений). Чаще всего страдают животные в сухих и жарких областях, например, в Австралии и Калифорнии. В Великобритании из-за прохладного и влажного климата и практически отсутствующей пыли родоккокковая пневмония жеребят встречается исключительно редко.

Лечение.

Профилактическое обследование всех жеребят группы риска дважды в позволит вовремя выявить первые признаки заболевания.

- Не следует допускать сильную запыленность и загазованность воздуха в местах содержания кобыл с жеребятами. Их рекомендуется содержать отдельно от других животных. Следует избегать скученности и тесноты в конюшнях. Все это позволит снизить вероятность заболевания жеребят пневмонией

В случае подтверждения диагноза лабораторными исследованиями используют подавляющие рост возбудителя антибиотики (например, эритромицин или рифомпин), курс применения которых определит ветврач. Используется также симптоматическое лечение.

РОДЫ (НОРМАЛЬНЫЕ)

Принято считать, что кобыла обычно самостоятельно успешно справляется с родами. На самом деле, мы просто редко наблюдаем это событие. Начало родов очень трудно заметить, поскольку кобыла никак не проявляет своей готовности к процессу. Продолжительность жеребости (времени с момента зачатия до родов) считается равной 11 месяцам, но и этот показатель может достаточно сильно варьировать. Жеребятм некрупных, медленно растущих пород требуется более длительное пребывание в утробе матери для достижения веса, достаточного для выживания во внешней среде. Если же роды не допустимо задерживаются, следует обратиться за ветеринарной помощью, чтобы ветеринарный врач установил причину задержки. Существует ряд признаков, указывающих на близость родов.

- У кобылы набухают молочные железы, а из сосков начинает выделяться жидкость, по цвету похожая на мед.
- За несколько часов до родов выделяемой жидкости меняется - из сосков начинает появляться первое молозиво. В его составе по сравнению с ранее выделявшейся жидкостью резко возрастает содержание калия и кальция, а количество натрия, напротив, снижается. Таким образом, регулярно определяя содержание солей калия, кальция и натрия в выделениях молочных желез кобылы, можно достаточно точно (с точностью до суток) определить момент начала родов.

Остальные признаки близости родов вариabельны.

- Расслабление связок таза и мускулатуры вокруг анального отверстия и влагалища
- Меняется поведение кобылы: сначала она хочет уединения, но затем она начинает беспокоиться, кружить по деннику, копать или принимать позу для мочеиспускания.

К сожалению, точно определить начало родов по этим признакам нельзя, часто они возникают еще задолго до наступления выжеребки. Полезная информация — большая часть кобыл жеребится ночью или на рассвете.

Если по медицинским показателям требуется стимулировать роды у кобылы, ей вводят простагландин или окситоцин. Эти гормоны участвуют в регуляции процесса родов, но при их применении всегда имеется риск развития побочных эффектов, которые могут отрицательно отразиться на результате. Проблема заключается в том,

чтобы точно определить, нуждается ли данная кобыла в стимуляции родовой деятельности. При неверном определении момента стимуляции можно вызвать слишком ранние роды или, напротив, слишком запоздалые. В том и в другом случае здоровье жеребенка пострадает.

Симптомы.

Роды разделяют на три фазы или стадии. Большинство людей видит только последнюю стадию родов - выход последа.

Первая стадия

Первые признаки наступающих родов очень похожи на начинающиеся кишечные колики. Кобыла переминается с ноги на ногу, чувствует себя дискомфортно, обильно потеет, безостановочно ходит по загону. Она часто испражняется небольшими порциями, мочится, а затем оглядывается на свои бока и очень часто поднимает хвост. Все описанные признаки соответствуют стадии начала сокращений матки. Обычно это короткая стадия и для многих кобыл она проходит незаметно.

Вторая стадия

Вторая стадия - стадия изгнания плода (пропульсивная стадия). В ее ходе симптоматика определяется усиливающимися сокращениями матки и расслаблением связочного аппарата таза. В начале этой фазы кобыла несколько успокаивается и даже может прогуливаться по загону, кормиться. Вскоре, однако, снова возникает дискомфорт, который постепенно нарастает. Интересно, что стареющие кобылы на этой стадии волнуются существенно больше, чем молодые, жеребящиеся в первый раз.

В начале первой стадии родов плод меняет предлежание. На поздних стадиях жеребости жеребенок в матке расположен спиной, головой к выходу из матки, а его ножки согнуты и поджаты к животу. На первой стадии родов шея жеребенка разворачивается и вытягивается в сторону шейки матки, и в эту же сторону вытягиваются распрямленные передние конечности, как будто бы хотят проткнуть шейку матки. Конечно же, это является фактором, вызывающим расслабление шейки матки. Задняя же часть тела постепенно разворачивается спиной вверх. По мере усиления сокращений матки ее шейка начинает открываться. Внутриматочное давление начинает выталкивать плодные оболочки и сам плод через шейку матки во влагалище. В этот момент рождающегося жеребенка уже можно увидеть в глубине влагалища кобылы и виде надутую белую пузыря. К этому моменту тело жеребенка уже разворачивается настолько, что его голова и передние конечности полностью правильно ориентированы и направлены в тазовое кольцо. Задняя же часть тела жеребенка развернута еще не полностью, и задние конечности направлены почти вверх. Собственно началом второй стадии родов принято считать момент разрыва плодных оболочек и отхода плодных вод (амниотической жидкости), объем которых у лошади достигает 10-20 л.

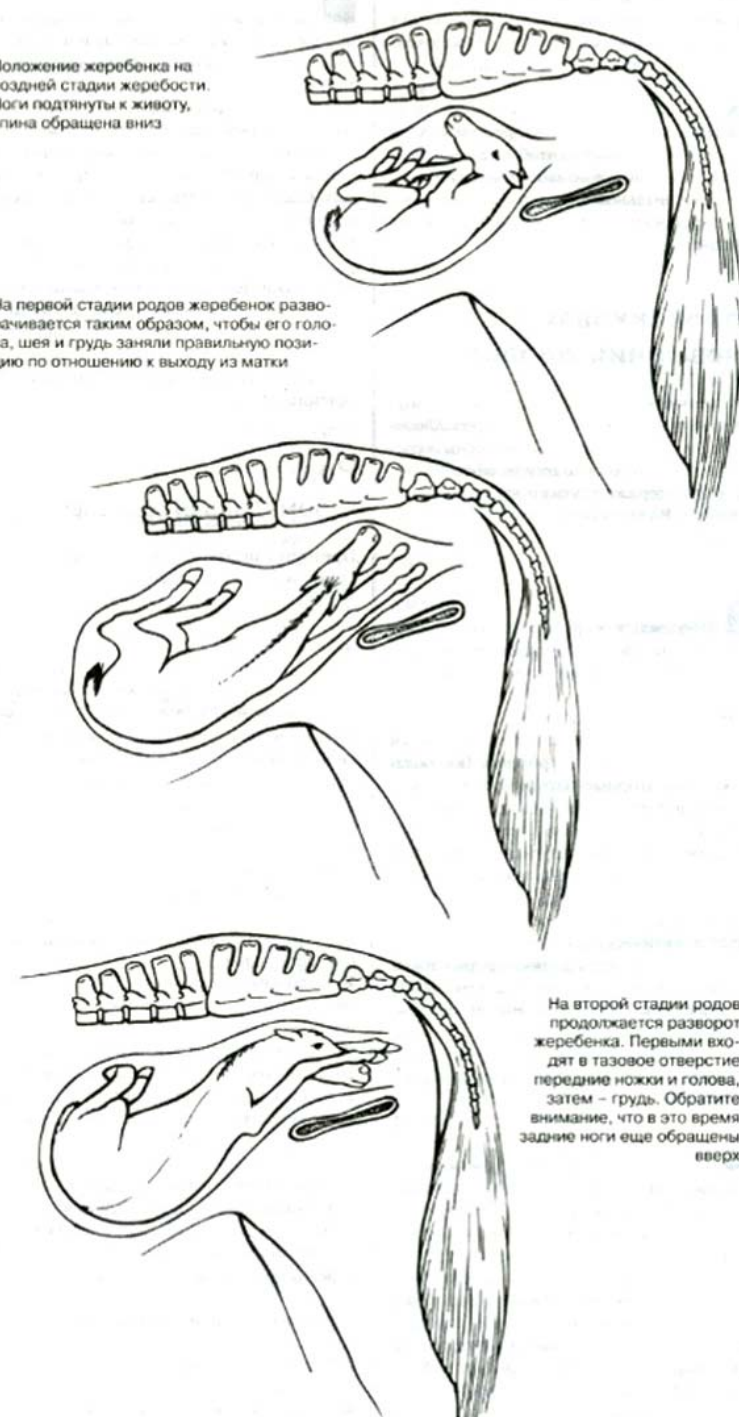
Заметить начало второй стадии родов очень важно, поскольку именно с этого момента роды становятся необратимыми и обычно завершаются в течение 30 минут и менее. Кобыла ложится и начинает тужиться, помогая

Изменение положения жеребенка во время нормальных родов

Положение жеребенка на поздней стадии жеребости. Ноги подняты к животу, спина обращена вниз

На первой стадии родов жеребенок разворачивается таким образом, чтобы его голова, шея и грудь заняли правильную позицию по отношению к выходу из матки

На второй стадии родов продолжается разворот жеребенка. Первыми входят в тазовое отверстие передние ножки и голова, затем - грудь. Обратите внимание, что в это время задние ноги еще обращены вверх



жеребенку протискиваться через тазовое кольцо. В начале процесса она может несколько раз лечь и встать. Возможно, тем самым она дает возможность жеребенку занять правильное положение. Как жеребенок и кобыла координируют свои усилия во время родов, до сих пор не ясно, но совершенно точно известно, что все усилия (изменения положения кобылы, сокращения матки и движения жеребенка) точно скоординированы. Интересно заметить, что кобыла стремится вылизывать все, на что попала амниотическая жидкость, включая персонал, присутствующий при родах. Почему это происходит, неясно, но существует предположение, что таким образом она облегчает себе обонятельное восприятие новорожденного жеребенка. Возможно также, что таким образом она проявляет свой «материнский инстинкт».

Во время второй стадии родов кобыла все больше лежит, периодически поднимая голову, чтобы посмотреть на свои бока. Схватки усиливаются, и вскоре можно уже видеть передние ножки жеребенка, обернутые перламутровым амнионом. Одна из них обычно появляется на свет немного раньше другой. Вскоре и ножками следуют нос, голова и шея жеребенка. На этой стадии этой стадии из-за движений кобылы амниотическая оболочка разрывается. Если это не произошло самопроизвольно, следует помочь жеребенку разорвать оболочку и освободить голову, чтобы он получил возможность дышать самостоятельно. В целом, процесс появления на свет головы, шеи и передних конечностей протекает быстро, занимая всего от 5 до 15 минут. И даже в самом конце второй стадии родов совершенно нормально, если кобыла периодически поднимается и вновь ложится, обычно на другой бок.

Завершается вторая стадия появлением на свет задней половины тела и задних конечностей. На этой фазе не следует беспокоить кобылу, поскольку, если она встанет, может произойти разрыв пуповины и прекратится кровоснабжение жеребенка через плаценту. Для жеребенка же это вопрос жизни и смерти. Кроме того, задние конечности могут пребывать в родовом канале несколько минут. В процессе родов матка очень уязвима для инфекции. Находящийся же в родовых путях жеребенок - естественный барьер на пути проникновения инфекции в полость матки.

После рождения жеребенка кобыла обычно некоторое время отдыхает (до 40 минут), после чего встает и начинает чистить новорожденного. Этот процесс позволяет жеребенку запомнить свою мать, и, кроме того, стимулирует у него ряд рефлексов, которые необходимы жеребенку для выживания во внешнем мире. В период отдыха кобылы после рождения жеребенка происходит важное событие - пуповина становится очень непрочной, хрупкой. Из-за движений жеребенка и кобылы она рвется. Нормально, если разрыв происходит примерно и 4 см от поверхности живота жеребенка. Усыхание пуповины имеет большое значение, поскольку снижает риск инфицирования жеребенка через пуповину и предотвращает кровотечения через пупочные сосуды. В качестве меры помощи следует только обработать свободный конец участка пуповины, оставшегося у жеребенка, дезинфицирующим порошком или раствором.

При нормальных родах вторая стадия протекает гладко и быстро. Но все, что может стать причиной излишнего раздражения кобылы, должно восприниматься как потенциальная опасность. После начала сильных схваток кобыла должна родить в течение 10-20 минут. Если этого не происходит, немедленно обратитесь за ветеринарной помощью. В крайнем случае, ветеринарный врач просто поздравит вас (и кобылу) со здоровым потомством. Но лучше побеспокоить его напрасно, чем иметь мертвого жеребенка и изуродованную кобылу.

Третья стадия

Примерно через час после рождения жеребенка происходит изгнание последа (плаценты). В ходе этой стадии родов сокращения матки, необходимые для изгнания планеты, могут доставить кобыле некоторый дискомфорт. Симптомы опять же напоминают кишечные колики. Это нормально, если только клинические признаки не становятся слишком выраженными. Вышедшую плаценту следует обязательно исследовать на предмет целостности, поскольку даже небольшой фрагмент последа, оставшийся в матке, может стать причиной острого эндометрита (инфекционного поражения матки).

“РОТ ПОПУГАЯ”

(Синоним: перекус)

Симптомы.

Верхняя челюсть выступает за пределы нижней, в результате чего морда лошади приобретает сходство с клювом попугая.

Причины.

Врожденный анатомический дефект.

Лечение.

Если дефект не очень выражен и позволяет лошади нормально принимать корм, вмешательства не требуется.

- При выраженном отклонении у животного не стираются верхние и нижние резцы, как это происходит в норме. Потому лошади в течение всей жизни будет требоваться периодическое подтачивание растущих резцов.

“РОТ СВИНЬИ”

(Синоним: недокус)

Симптомы.

Нижняя челюсть выступает за пределы верхней, как это наблюдается у свиней. При этом часто одновременно наблюдается и деформация верхней челюсти, которая может быть укорочена.

Причины.

Врожденный дефект развития скелета лицевой части черепа.

Лечение.

Если патологии выражена слабо, специального лечения не требуется.

- При сильно выраженном дефекте рекомендуется эвтаназия, поскольку такой жеребенок будет не в состоянии самостоятельно сосать.

РОТОВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ

Очень контагиозное вирусное заболевание, поражающее ЖКТ, которое сопровождается сильной диареей и поражает молодняк всех видов млекопитающих. У жеребят ротавирус вызывает массовые расстройства ЖКТ. К счастью, при хорошем уходе и соответствующем лечении болезнь протекает в легкой форме.

Симптомы.

Заболевают жеребята в возрасте от 2 дней до 6 месяцев. Первый тревожный признак - полное вымя у кобылы, что указывает на недостаточное сосание молока. Вскоре у жеребенка начинается диарея с выделением дурно пахнущих жидких или полужидких фекалий. Их цвет варьирует, от ярко-желтого до серо-зеленого. Заболевшие жеребята находятся в угнетенном состоянии, хотя температура тела остается в пределах нормы. Кожа и слизистые оболочки становятся сухими, воспаленными, нарастает сердечно-сосудистая и дыхательная недостаточность. Так как основная опасность этого заболевания – дегидратация и интоксикация, наиболее тяжело его переносят самые молодые или ослабленные жеребята, у которых общие признаки угнетения и вялости могут перейти в кому.

Причины.

Попав в пищеварительный тракт, ротавирус быстро размножается в клетках слизистой оболочки двенадцатиперстной кишки и тонкого кишечника, разрушая эпителий. Вместе с тем, именно эти клетки осуществляют основной процесс всасывания воды и питательных веществ из корма. Массовая гибель клеток эпителия слизистой оболочки приводит к диарее. Фекалии больного жеребенка содержат множество вирусных возбудителей болезни, которые являются потенциальным источником инфицирования для других животных. Нужно отметить, что слизистая оболочка кишечника обладает большим репарационным потенциалом, и обычно ротавирусная диарея при соответствующем лечении и профилактике вторичной инфекции проходит через 3 - 4 дня.

Лечение.

Главная опасность при возникновении ротавирусной инфекции — развитие вторичной бактериальной патологии и сильнейшая дегидратация вследствие диареи. Применять антибиотики не следует.

- Нужно внимательно следить за состоянием жеребенка. При первых признаках обезвоживания следует вводить растворы электролитов (*per os* или внутривенно) и витамины.
- Полезно добавлять в корм абсорбенты (например, каолиновые препараты). Полезно давать корм, обогащенный лактобактериями и бифидобактериями. Это ускорит выздоровление жеребенка.
- При должном уходе и кормлении необходимости в применении антибиотиков обычно не возникает.



САЛЬМОНЕЛЛЕЗ

Инфицирование сальмонеллой — одна из наиболее частых причин острой диареи у молодых лошадей. Сальмонеллезная диарея может быть также первичным заболеванием, а также осложнением другой патологии, сопровождающейся снижением иммунитета и нарушением целостности слизистой оболочки ЖКТ.

Симптомы.

У молодых лошадей развивается острая диарея, наблюдаются кишечные колики и ухудшается общее самочувствие. Температура тела растет, наблюдается учащенное дыхание и сердцебиение. По мере развития болезни симптомы угнетения нарастают. Причиной этого является попадание бактериальных эндотоксинов из просвета кишечника в кровь через поврежденную слизистую оболочку. В тяжелых случаях развивается токсический шок и септицемия. Порочный каскад патологических сдвигов, дополняемый обезвоживанием и недостаточностью кровообращения, может принести к быстрой гибели животного в течение 5-7 дней.

В зависимости от течения заболевания воспалительный процесс может распространиться на дыхательную систему (бронхит, пневмония) и опорно-двигательный аппарат (артриты, бурситы).

Причины.

Сальмонеллез вызывают бактерии из семейства сальмонелл. У лошадей это чаще всего *Salmonella typhimurium*. Потенцирует развитие заболевания состояние стресса животного, например, перенесенное хирургическое вмешательство или длительная перевозка.

Сальмонеллы являются частью кишечной микрофлоры у клинически здоровой лошади (так называемая условнопатогенная микрофлора). В таких случаях они выделяются с навозом и могут инфицировать других животных, которые содержатся вместе с носителями, через загрязненный корм или подстилку, особенно ослабленных и молодых.

Лечение.

Для профилактики развития шока и обезвоживания рекомендуется внутривенное введение жидкостей в больших объемах.

- Применяют антибиотики, подавляющие жизнедеятельность микроорганизмов. При опасности сочетанной инфекции рекомендуется провести лабораторные исследования по определению максимально эффективного препарата.

- Для ослабления лихорадки и снижения вероятности возникновения шока следует применить противовоспалительные препараты типа фенилбутазона.

- Необходимо хорошо ухаживать за больной лошастью и тщательно соблюдать правила гигиены.

- Разработаны вакцины и сыворотки для профилактики и лечения животных.

САРКОИД

Локальная, глубоко проникающая, но не метастазирующая опухоль кожи.

Симптомы.

Заболевание обычно начинается с образования небольшой, похожей на бородавку опухоли, покрытой голой кожей. Но по мере роста поверхностные слои кожи, покрывающие саркоид, не могут разойтись, образуя язвы. Это опасно, так как может привести к вторичному инфицированию. В других случаях кожа над саркоидом грубеет, утолщается и роговеет. В подобных случаях развивается бляшкоподобное поражение кожи.

Причины.

Саркоид – заболевание вирусной природы. Полагают, что его вызывает тот же вирус, который вызывает образование папиллом у крупного рогатого скота. Саркоид может возникнуть на любой части тела, может быть единичным или множественным и иногда самопроизвольно исчезает.

Лечение.

Саркоид трудно лечить, поскольку он часто локализуется в местах, неудобных для хирургического вмешательства (около глаз, в ушных раковинах). Кроме того, после хирургического удаления он часто рецидивирует.

- Наиболее простой метод лечения - хирургическое удаление саркоида. Но примерно у 50% прооперированных животных саркоид рецидивирует.

- Лучшие результаты дает криохирургия - вымораживание саркоида жидким азотом. Замороженная опухоль удаляется, место вмешательства заживает в течение 3-8 недель.

- В некоторых специализированных центрах применяется лучевая терапия. В массу опухоли вводятся радиоактивные изотопы, и в течение последующих 6-12 месяцев саркоид постепенно рассасывается. Такой метод лечения особенно эффективен при локализации саркоида около глаз.

- Применение цитотоксических мазей. Эти содержат высокотоксичные яды, убивающие клетки опухоли, которые более чувствительны к ним, чем нормальные клетки кожи. Если данную методику применять с осторожностью, она дает очень хорошие результаты.

САП

Это заболевание лошадей и ослов известно с незапамятных времен. Сан – одна из немногих болезней животных, смертельно опасных для человека. На протяжении многих столетий случаи сапа отмечались во всех странах, где разводили лошадей. В настоящее время это заболевание встречается, в основном, в странах Востока.

Симптомы.

Острое течение

Протекает в виде острой пневмонии и сепсиса, которые сопровождаются сухим кашлем, лихорадкой, обильными выделениями из носа и некрозом носовой перегородки. Обычно животные быстро погибают.

Хроническое течение

Проявляется в виде легочной и кожной форм. Легочная форма выражается в формировании “сапных узелков” в легочной ткани и лимфатических узлах, а также других внутренних органах. В целом картина сходна с поражениями при туберкулезе.

Кожную форму сапа до определенного времени выделяли в отдельную болезнь под термином “фарси”. На поверхности кожи по ходу лимфатических сосудов формируются болезненные тяжи, покрываемые язвами и абсцессами. Из образовавшихся язв выделяется специфический экссудат – “сапное масло”.

Причины.

Сап вызывается бактерией *Pseudomonas mallei*. Острая форма заболевания чаще всего поражает ослов, которые особенно чувствительны к нему. У лошадей и мулов чаще наблюдается хроническая форма сапа.

Лечение.

Лечить лошадей запрещено, так как заболевание относится к особо опасным. Диагноз устанавливают на основании данных клинического осмотра, результатах маллеинизации и серологического исследования крови в реакции связывания комплемента (РСК) и реакции гемагглютинации (РА). Все животные, у которых результаты тестирования положительны, подлежат эвтаназии.

СЕБОРЕЯ

Грибковое заболевание кожи, при котором она продуцирует большое количество ороговевших клеток эпидермиса (перхоти) и, иногда, кожного сала. Обычно себорея является осложнением других кожных заболеваний. Первичная идиопатическая себорея у лошадей встречается редко.

Симптомы.

Шерсть становится очень жирной, иногда сбивается в комки, где наблюдается большое количество кожных чешуек.

Причины.

Обычно себорея развивается как осложнение **чесотки** или поражения вшами. Может также быть следствием **дождевого ожога** или **фолликулита**.

Лечение.

Прежде всего необходимо выявить и устранить причину себореи. Нередко себорея проходит сама по себе. Если этого не происходит, лошадь обмывают растворами, содержащими серу или специальными дегтярными шампунями.

СЕПТИЦЕМИЯ

Острое заболевание, быстро приводящее к гибели животного, которое поражает жеребят раннего возраста. Вызывается целым рядом микроорганизмов, часто условнопатогенных, инфицирующих ослабленного жеребенка в первые часы после рождения.

Симптомы.

Ранние признаки - потеря аппетита, лихорадка и быстро нарастающее угнетение, переходящее в кому. На ранних стадиях болезни жеребенок сохраняет основные жизненные функции и рефлексы (особенно сосательный), но вскоре он впадает в кому. Температура тела достигает 41⁰ С, но по мере ухудшения состояния падает.

Причины.

Инфицирующие агенты попадают в организм жеребенка внутриутробно, через плаценту, но могут проникнуть в его организм и после рождения, например, через остаток пуповины. Попадая в организм, инфекция с током крови быстро распространяется. Практически все новорожденные жеребята подвергаются атаке инфекции в первые часы после рождения, а заболевают они септицемией или не заболевают - определяется их способностью сопротивляться инфекции и той иммунной защитой, которую жеребята получили с молозивом матери. Таким образом, необходимо еще раз подчеркнуть большое значение первых кормлений для здоровья жеребенка.

Лечение.

Лечение должно быть незамедлительным и агрессивным. Даже если заболевание не убьет жеребенка, инфекция может вызвать такие повреждения органов, которые в дальнейшем будет чрезвычайно трудно устранить.

- Обязательное применение высокоэффективных антибиотиков, которые необходимо вводить несколько раз в день, и парентеральное питание.
- Особую роль играют условия содержания. Жеребенка следует содержать в тепле. Если он не в состоянии передвигаться, необходимо регулярно менять его положение для предупреждения образования пролежней. Эффективен массаж тех мест, куда может поступать недостаточно крови: бедер, коленей, локтей.

Обычное определение титра антител в крови жеребенка позволяет определить период максимальной риска развития септицемии. Помочь жеребенку преодолеть инфекционную атаку можно, применяя антибиотикотерапию на протяжении первых трех дней после рождения.

- Вероятность септицемии можно снизить, обработав остаток пуповины антисептиком и наложив на него повязку. Помещение, в котором проходит роды, следует тщательно мыть и дезинфицировать после каждой выжеребки.

СЕПТИЧЕСКИЙ АРТРИТ

(Синоним: "суставолом" жеребят)

Это заболевание часто встречается у жеребят в возрасте до 5 месяцев. Обычно его рассматривают как позднее осложнение септицемии.

Симптомы.

Основной симптом - хромота. Пораженные суставы отекают, становятся горячими на ощупь и болезненными. Температура тела колеблется между 38,5 и 41 °С. Жеребенок перестает сосать мать. Нередко инфекции преодолевает местные защитные барьеры, пораженный сустав сильно отекает, и в суставной сумке формируется абсцесс. При таком развитии событий суставные поверхности и костная ткань в суставе вскоре приобретают необратимые повреждения, а сустав навсегда теряет свою функцию.

Причины.

Патогенные микроорганизмы обычно проникают в организм жеребенка через остаток пуповины, где формируется абсцесс (см. **Воспаление пуповины**). Из этого источника или вследствие развития септицемии инфекция распространяется и достигает одного или нескольких суставов или сухожилий.

Лечение.

Заболевание требует немедленного лечения, поскольку любая задержка терапии может привести к необратимым повреждениям суставных поверхностей и костей.

- Требуется длительный курс системной антибиотикотерапии, который начинают сразу после выявления поражения сустава.
- Суставную сумку следует катетеризировать или вскрыть и регулярно промывать физиологическим раствором для удаления воспалительных экссудатов. Затем непосредственно в суставную сумку вводятся антибиотики.

К сожалению, даже при своевременно проведенной интенсивной терапии заболевание часто оканчивается хронической хромотой.

СЕСАМОИДИТ

Сесамоидит – воспалительное или дегенеративное изменение одного или двух сесамовидных костей. Эти кости расположены на задней поверхности путового сустава лошади и выполняют функцию блоков, через которые "перекинуты" сухожилия сгибателей. Они заключены в поддерживающую связку и являются составной частью путового сустава.

Симптомы.

Основной симптом - острая хромота средней степени или сильно выраженная. Путовый сустав отекает, иногда слабо. Болезненность выражена в месте расположения сесамовидных костей и ножках межкостного мускула. При хроническом сесамоидите отек сустава может быть сильным, но болевой синдром не столь выражен. Характер поражения сесамовидных костей при хронической сесамоидите можно оценить только с помощью рентгеноскопии.

Причины.

Аномальные нагрузки вызывают отслоение поддерживающих связок от поверхности сесамовидных костей или даже возникновение трещин и переломов. Перелом кости может вызвать травма путового сустава. Способствуют возникновению сесамоидита длинные скошенные бабки (дефект постановки конечностей), при которых нагрузка на сесамовидные кости увеличивается.

Лечение.

Пораженный сустав необходимо фиксировать с помощью гипса. Это снимает боль и предупреждает развитие повреждения. Даже легкая травма путового сустава требует длительного периода отдыха лошади (до года).

- При переломах сесамовидных костей проводится хирургическое вмешательство. В его ходе осколки костей скрепляются специальными скобами, а конечность затем плотно гипсуется.

СЕРДЦЕ И СЕРДЕЧНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Сердце представляет собой мощный мышечный насос, окруженный плотной фиброзной оболочкой, называемой перикардом. Сердце разделено на 4 камеры: левое и правое предсердия, и левый и правый желудочки. Как и все насосы, сердце снабжено клапанами, которые позволяют перекачиваемой крови двигаться только в одном направлении, из камеры в камеру, а затем - в крупные кровеносные сосуды. Сосуды, отходящие от сердца должны выдерживать большое давление, поэтому их стенки укреплены эластичными волокнами. Они называются артериями. Постепенно разветвляясь, они становятся все меньшего диаметра и, в конце концов, уже в тканях становятся микроскопическими. Микроскопически тонкие кровеносные сосуды называются капиллярами.

Через тонкие стенки капилляров происходит обмен питательными веществами и кислородом между кровью и клетками тканей. Питательные соединения кровь получает в печени и пищеварительном тракте, а кислород - в легких. Кроме снабжения тканей жизненно важными соединениями кровь еще и транспортирует оттуда продукты распада энергетического обмена. После прохождения через капиллярную сеть кровь попадает обратно в сердце по сосудам низкого давления, которые называются венами.

Для того чтобы обеспечить свои многочисленные функции, система кровообращения работает следующим образом: внутри сердца кровь из правого желудочка закачивается в легочные артерии, через которые поступает в легкие. В легких кровь обогащается кислородом и освобождается от углекислого газа. Через легочную вену кровь из легких поступает в левую половину сердца. Обогащенная кислородом ярко-красная кровь через левое предсердие попадает в левый желудочек, который под большим давлением закачивает ее в аорту, затем — в артерии, и, наконец, - и в более мелкие артериолы. В конце концов, кровь достигает капиллярной сети в тканях организма, где и высвобождает принесенный кислород.

Пройдя через капиллярную сеть, кровь возвращается в сердце по венам. Венозная часть сосудистого русла заканчивается в правом предсердии. Кровь в венах темная, почти черная (лишенная кислорода). Это так называемый «малый круг кровообращения». Из правого предсердия кровь закачивается в правый желудочек, и цикл кровообращения повторяется.

В большом круге кровообращения кровь из левого желудочка через аорту, артерии и капилляры разносится по всем органам: оттуда венозная кровь поступает по венам в правое предсердие, а оттуда, соответственно, в правый желудочек.

Необходимые для организма питательные вещества поступают в кровь, протекающую по сосудам стенок пищеварительного тракта.

Эта кровь протекает по особому кругу кровообращения, который называется портальным. Через портальную вену кровь из пищеварительного тракта попадает в печень, где содержащиеся в ней питательные вещества расщепляются до простых углеводов, аминокислот и жиров только потом они попадают в общее кровообращение, и только в таком виде их могут использовать ткани организма.

Нарушения ритма

Ритм сердечных сокращений регулируется группой специальных образований в миокарде, называемых водителями ритма. В них зарождается каждое сокращение, которое распространяется затем по всему миокарду. Именно водители ритма отвечают за согласованность сокращения предсердий и желудочков, а также за силу этих сокращений.

Пропуски сокращений

Когда лошадь, особенно хорошо тренированная, пребывает в состоянии покоя, могут наблюдаться выпадения отдельных сердечных сокращений.

Симптомы.

У лошади регулярно наблюдаются выпадения сердечных сокращений. Обычно после 4-8 сердечных сокращений 1-3 сокращения выпадают.

Причины.

Водитель ритма “забывает” послать сигнал к началу сокращения. Но если лошадь вновь начинает тренироваться, он быстро “вспоминает” о своих обязанностях, и нормальный сердечный ритм восстанавливается. Указанная особенность весьма распространена среди лошадей и никак не влияет на их работоспособность.

Лечение.

Лечение не требуется.

Фибрилляция предсердий

Состояние, встречающееся у спортивных лошадей. До сих пор неясно, связано ли это только с тем, что спортивных лошадей чаще других обследуют с помощью фонендоскопа, или оно является результатом стресса, который они испытывают. Патология проявляется в нарушении сокращений предсердий, вследствие чего в желудочки попадает недостаточное количество крови. На недостаточное кровенаполнение желудочки отвечают учащением сокращений, но производительность работы сердца при этом падает, и количество выбрасываемой крови снижается.

Нередко вскоре выявляются патофизиологические изменения в клапанах сердца и в миокарде.

Симптомы.

В тяжелых случаях налицо все типичные признаки сердечной недостаточности: легко развивающаяся одышка, заметная пульсация сонных артерий, вентральные отеки. В более легких случаях единственным признаком патологии может быть пониженная устойчивость к физической нагрузке. В остальное время лошадь кажется здоровой.

Причины.

Причиной патологии является непрерывный поток сигналов к сокращению, который посылает в предсердия водитель ритма. В результате этого начинаются несогласованные сокращения отдельных частей предсердия (фибрилляция). Болезнь может проявиться и так же внезапно прекратится. Нередко фибрилляция предсердий развивается как осложнение после перенесенной вирусной инфекции или миокардита.

Лечение.

Устранить аритмию и восстановить нормальную функцию сердца удастся медикаментозно (например, с помощью препарата сульфата гуанидина).

Сердечные шумы

В последнее время существенно вырос профессиональный уровень ветеринарной помощи лошадям. В связи с этим лошадям чаще проводят фонендоскопическое обследование сердца, как с целью оценки частоты сердечных сокращений, так и скорости восстановления животного после физической нагрузки. В результате этих исследований было установлено, что у многих лошадей, казавшихся вполне здоровыми и даже отличавшихся большими спортивными задатками, присутствуют сердечные шумы. К сожалению, довольно трудно решить, является ли сердечный шум серьезным признаком и может ли он помешать будущей спортивной карьере лошади.

Симптомы.

Чаще всего шумы вызываются изменением геометрии сердечных клапанов. Тип шума зависит от того, какой клапан поврежден и насколько выражены изменения в этом клапане. К счастью, в большинстве случаев нарушения в клапане незначительны, никак не отражаются на функции сердца, и сердечный шум - единственное проявление отклонения от нормы. Но некоторые типы нарушения со временем прогрессируют, что существенно отражается на работоспособности лошади. В особо тяжелых случаях у лошади появляются отеки в различных частях тела.

Причины.

Вследствие врожденного дефекта или перенесенного заболевания клапаны могут недостаточно плотно закрываться. При этом ламинарность тока крови нарушается, возникают турбулентные завихрения. Эти завихрения и

прослушиваются в виде свистящего звука на фоне нормального звукового фона, сопровождающего работу сердца. По месторасположению точки наибольшей громкости этого постороннего звука можно определить, какой клапан сердца поражен. Чаще всего поражаются клапаны левой половины сердца.

Инфекционное поражение сердечных клапанов у лошадей встречается крайне редко. Обычно клапаны повреждаются у старых лошадей вследствие возрастных изменений. Другая причина повреждения - резкие скачки артериального давления, которые наблюдаются у животных, которых заставляют тренироваться во время болезни.

Лечение.

Не лечится.

Миокардит

Воспаление сердечной мышцы (миокарда).

Симптомы.

Потеря физической формы обычно или ближе к концу соревнований. Воспаление может нарушить регулирующую функцию водителя ритма сердца, вследствие чего развиваются различные аритмии. Возможна даже внезапная смерть от сердечной недостаточности.

Причины.

Миокардит чаще всего развивается вследствие вирусного инфицирования миокарда. Наиболее распространенной причиной миокардита является вирус гриппа лошадей.

Лечение.

Необходимо выяснить причину патологии. Часто после выздоровления лошади от основной болезни симптом проходит самопроизвольно. Иногда для полного восстановления лошади необходим лишь длительный период покоя.

СИБИРСКАЯ ЯЗВА (АНТРАКС)

Острое, зооантропозное, быстро протекающее инфекционное заболевание с летальным исходом. Вызывается бактерией *Bacillus anthracis*. Регистрируется в Великобритании и многих других странах (т.е. требуется обязательная регистрация всех случаев заболевания в соответствующем департаменте).

Симптомы.

Чаще всего наблюдается молниеносное и острое течение заболевания, заканчивающееся внезапной гибелью животного. Типичные симптомы - высокая температура 42 °C, угнетение и дисфункция дыхательной системы.

Подострое и хроническое течение встречаются реже, вначале проявляется в виде сильных колик. Увеличение селезенки можно выявить при пальпации прямой кишки, часто опухает горло и появляются кровяные выделения из носа и ротовой полости. При отсутствии лечения животное погибает примерно через 8 дней.

Причины.

Потребление корма, зараженного спорами бактерии.

Лечение.

Наиболее предпочтительным препаратом является пенициллин, который нужно вводить внутримышечно в больших дозах каждые 8 часов.

- В США разработаны вакцины против сибирской язвы, однако они обладают тяжелыми побочными эффектами.
- В РФ ежегодная плановая вакцинация лошадей обязательна. Все мероприятия по профилактике и лечению этого заболевания контролируются госветслужбой РФ. Вакцинация бесплатная.

СИНДРОМ НЕДОСТАТОЧНОГО ВСАСЫВАНИЯ (МАЛАБСОРБЦИЯ)

Неспособность слизистой оболочки кишечника всасывать необходимые питательные вещества. Чаще всего встречается у старых животных.

Симптомы.

Хроническая диарея на фоне постепенной потери веса. Аппетит обычно сохраняется. На поздних стадиях обычно развивается вздутие живота вследствие асцита.

Причины.

Причиной нарушения всасывания питательных веществ является хроническое воспаление слизистой оболочки тонкого кишечника, приводящее к ее утолщению и потере функциональной активности. Причины воспаления слизистой кишечника неизвестны, однако полагают, что оно может быть вызвано попаданием в тонкий кишечник лошади возбудителя туберкулеза птиц или кишечным гистоплазмозом.

Лечение.

Эффективных методов лечения не существует. Однако добиться стабилизации состояния животного можно с помощью применения особо легко усвояемого рациона.

СИНУСИТ

Инфекционное воспаление фронтальных и, иногда, верхнечелюстных пазух лошади. Патология встречается достаточно редко на фоне относительно высокой заболеваемости респираторными болезнями, от которых страдают лошади стойлового содержания. Чаше инфекционное воспаление синусов возникает вторично, в результате кариеса коренных зубов, так как корни IV - VI коренных зубов находятся в верхнечелюстном синусе, и при глубоком поражении зуба инфекция попадает в синус.

Симптомы.

Синусит обычно бывает односторонним, но часто поражает одновременно и фронтальную, и верхнечелюстную пазухи. При этом у заболевшего животного из носа появляются густые, кремового цвета, выделения. При прослушивании дыхания в области пазух нормальный гулкий звук притупляется, особенно если пазухи полностью заполнены гноем. Иногда на пораженной стороне головы наблюдаются также выделения из глаза, а область ниже глаза отекает.

При рентгеноскопии выявляется заполнение пазух жидкостью (гноем). Определяется и степень заполнения.

Причины.

Первичный синусит обычно является следствием респираторного заболевания, особенно когда заболевшая лошадь содержится в плохо проветриваемых помещениях и в стесненных условиях.

Вторичный синусит может быть вызван болезнями зубов— инфекция проникает в пазухи из корней пораженных зубов.

Лечение.

На ранних стадиях синусит поддается терапии антибиотиками и муколитическими препаратами, снижающими вязкость секретов в дыхательных путях (например, спутолизином).

- Лошадь следует как можно чаще выпасать и кормить ее с земли. Когда животное опускает голову к земле, улучшается дренирование пораженных пазух.

- При длительном, хроническом, течении синусита может потребоваться хирургическое лечение. Если установлено, что причиной синусита являются больные зубы, их следует удалить. Суть хирургического лечения заключается в проколе стенки пораженных пазух (процедуре, которая известна под названием трепанации). Через образовавшееся отверстие промывают полости пазух антисептиками до полного устранения инфекции.

СЛУЧНАЯ БОЛЕЗНЬ ЛОШАДЕЙ

(Синоним: подседал)

Наблюдается, в основном, в тропических странах, хотя иногда спорадические случаи данной патологии фиксируются в Америке и Европе.

Симптомы.

На начальной болезни отмечают отек половых органов, образование на них пузырьков и мелких язв, которые, заживая, оставляют депигментированные участки кожи.

Общие признаки - повышение температуры, потеря аппетита и кондиций. Наблюдается также затрудненное мочеиспускание. Позже развивается слабость мышц задней части туловища. Характерные симптомы случайной болезни - появление на коже сыпи, шелушение и периодическое появление кольцеобразных припухлостей ("талерные бляшки"). При поражении спинного мозга - паралич, начинающийся с хромоты на задние конечности.

Причины.

Заболевание вызывает одноклеточный паразит *Trypanosoma equiperdum*, который развивается в слизистых оболочках половых органов. Возбудитель передается от животного к животному половым путем. Некоторые лошади являются бессимптомными носителями паразита, что осложняет профилактику случайной болезни.

Лечение.

Хотя разработано специфическое лечение случайной болезни, самым эффективным приемом является выявление инфицированных животных и недопущение их в случку.

СМЕЩЕНИЕ МЯГКОГО НЁБА

Мягкое небо у лошади очень длинное, подвижное. Оно является продолжением твердого нёба и отделяет ротовую полость от полости носа. В функции неба входит также (во взаимодействие со стенками глотки и некоторыми структурами гортани) предупреждение попадания пищи в дыхательные пути во время жевания и глотания корма. У некоторых лошадей взаимодействие нёба с гортанью и глоткой нарушается. В результате этого мягкое небо смещается ближе к входу в гортань (т.е. в дорсальном направлении).

Симптомы.

Легко различаются громкие булькающие звуки при дыхании, поскольку смещенное мягкое небо мешает дышать. Лошадь отказывается двигаться. Жокеи в таких случаях говорят, что “лошадь проглотила язык”. Чаще всего смещение неба - временная патология. Она часто наблюдается у спортивных лошадей ближе к концу соревнований.

Причины.

Причины патологии неясны, поскольку обычно смещение нёба быстро проходит после того, как лошади дают возможность отдохнуть. Не исключено, однако, что смещение нёба связано с размерами надгортанника и нарушением функций мышц глотки.

В настоящее время подтвердить диагноз смещения неба и оценить функциональную активность мышц глотки можно с помощью доступных методов эндоскопии с видеозаписью.

Лечение.

Во время соревнований язык лошади привязывают к нижней челюсти или используют прямые удила, предупреждающие смещение мягкого нёба у склонных к этой патологии животных..

- При необходимости смещение неба можно устранить при помощи хирургического вмешательства.

СМЕЩЕНИЕ ПЯТКИ

Патология часто встречается, когда не соблюдают сроки и правила ковки. Проявляется патология в том, что высота пяточной стенки копыт неодинакова. Это лучше всего заметно при взгляде на конечность сзади.

Симптомы.

Патология начинается с того, что пятка (чаще внутренняя) на одной ноге становится короче и сильнее сжата, чем другая. По мере развития патологии стенка копыта в области пятки, а затем и внутренняя стенка начинает смещаться наружу от центра тяжести. В теле стрелки может развиваться трещина, которая усугубит процесс.

Причины.

Как правило, изначальной причиной является порочная постановка конечностей (размет, косолапость, заваленность стенок, торцовость и сжатость копыта), которая вследствие неправильного ухода за копытом, неправильной расчистки и ковки провоцирует патологию). Неправильное распределение нагрузки приводит к повороту капсулы копыта. В результате этого часть копыта, принимающая большую нагрузку, сдавливается, противоположная сторона - расширяется. Аналогичный эффект дают неровно подогнанные и прибитые подковы.

Лечение.

Если патология не запущена, помогает корректирующая расчистка и ковка копыта, которая должна быть направлена на восстановление баланса конечностей.

- В более сложных случаях необходимо использовать специальные подковы, компенсирующие дефект постановки конечности и положение копыта.

СОЛНЕЧНЫЙ ОЖОГ

Истинный солнечный ожог у лошадей бывает редко, хотя многие применяемые в уходе вещества могут повысить чувствительность к солнечному излучению. Тем не менее, некоторые лошади с особенно тонкой кожей могут получить солнечный ожог депигментированных участков кожи или носа.

Симптомы.

Покраснение кожи на светлых или безволосых частях морды или носа. Могут образоваться пузыри и корки, которые вызывают сморщивание кожи. Лошадь испытывает зуд и боль.

Причины.

Повышенная чувствительность кожи к солнечному излучению. В некоторых случаях развитию ожога способствует низкий уровень веществ в организме, ограничивающих вредное воздействие солнечного излучения. При поедании некоторых видов растений печень не вырабатывает эти вещества в достаточном количестве.

Симптомы

Лошадь необходимо оберегать от воздействия прямого солнечного света. Ей нужно предоставлять укрытие от солнца на пастбище днем. На участки кожи, пораженные ожогами, наносят солнцезащитные кремы.

СПЛИНТ (НАКОСТНИК)

(Синоним: *хронический периостит грифельных костей*)

Плотное костное образование, развивающееся с внутренней стороны верхней и средней трети пясти и, реже, плюсны у лошадей. Страдают в основном лошади до 4-х лет или старые.

Симптомы.

Первые признаки развития сплинта - ярко пораженное воспаление в зоне между пястной и грифельной костями. Здесь формируется горячая, болезненная, но еще довольно упругая и мягкая припухлость, вызывающая достаточно сильную хромоту. По мере вызревания (перехода в хроническую стадию) наkostник становится холодным и твердым, а его размеры уменьшаются. За исключением тех случаев, когда сплнт очень большой и мешает функционированию запястного сустава, или он расположен так высоко, что мешает работе поддерживающих связок, данная патология хромоты у лошадей не вызывает. Однако наличие наkostника сильно отражается на внешнем виде лошади и портит экстерьер.

Причины.

Основная причина - чрезмерные ударные нагрузки на недостаточно сформировавшиеся кости. В результате этого короткая межкостная связка, соединяющая третью пястную кость с рудиментарными грифельными костями, рвется. После стадии острого воспаления формируется фиброзная ткань, а затем - и новая костная ткань. Обычно сплнт возникает у молодых лошадей, которые только начинают работать, но может развиваться и у годовичков (видимо, вследствие слишком бурных игр на твердой поверхности). Изредка наблюдались случаи возникновения наkostника у взрослых лошадей, обычно вследствие внезапной смены характера нагрузки, например при переводе на работу, требующую большой выносливости.

Похожие на сплнт образования могут развиваться также вследствие переломов грифельных костей, вызванных чрезмерной нагрузкой на конечность, например, при длительной травме противоположной конечности. Выявить такие переломы можно при рентгенографии. При наличии перелома по необходимости удаляют образовавшиеся костные фрагменты.

К предрасполагающим факторам относятся пороки экстерьера (размет, косолапость), нарушение баланса минеральных веществ в питании молодой лошади.

Лечение.

Обычно требуется только консервативное лечение.



- Физиотерапевтические процедуры оказывают неспецифическое противовоспалительное воздействие. Иногда используют обезболивающие препараты.
- Животному необходим покой и время для полноценного формирования костной ткани.
- Накостники отличаются очень большими размерами или отражающиеся на внешнем виде лошади, удаляются хирургически. Однако шрам, остающийся после такой операции, часто более заметен, чем сам сплент.

СПОНДИЛИТ

Спондилит - это воспаление и последующее формирование новой костной ткани в грудном и поясничном отделах позвоночника.

Хроническое, длительное воспаление межпозвонковых связок в дорсальной части позвонков может привести к столь выраженному формированию новой костной ткани, что позвоночные отростки соприкасаются и трутся друг о друга. Эта патология известна под названием “целующиеся позвонки”. Иногда это явление легко прощупывается, а также заметно на рентгенограммах..

Аналогичным образом новая костная ткань может сформироваться и на вентральной части позвонков. Нередко здесь образуются растущие друг другу навстречу костные шпоры, которые иногда срастаются между собой. Эта патология называется “анкилозный спондилит”. Обе рассматриваемые патологии причиняют лошади сильную боль.

Симптомы.

Основной признак - нарастающая симптоматика боли в спине, прежде всего нежелание лошади терпеть седло и, тем более, всадника. Необходимо однако, убедиться о том, что ранее данная лошадь седлалась без проблем. Появляется также нежелание прыгать и двигаться по пересеченной местности. Кроме того, на ходу может появиться скованность и неуклюжесть движений задней части тела.

Причины.

Обычная причина - повторные травмы, например, вследствие неправильного седлания или слишком тяжелого всадника, который, к тому же, сидит, слишком сильно сместившись назад.

Лечение.

На ранних стадиях развития патологии предоставление лошади отдыха часто снимает симптоматику. Однако при возобновлении верховой езды проблема возникает вновь.

• Синдром “целующихся позвонков” лечится хирургически, путем оперативного удаления костных наростов. Результаты операции обычно хорошие.



СТОЛБНЯК

(Синоним: спазм челюстей, тетанус)

Возбудитель столбняка, бактерия *Clostridium tetani*, обитает в почве, где образует споры, которые могут сохранять жизнеспособность в течение многих лет. Столбняк у лошади развивается в тех случаях, когда возбудитель попадает в их организм через открытые раны и начинает размножаться, выделяя очень сильный токсин. При этом рана не обязательно должна быть наружной - возможно заражение столбняком и через дефекты слизистой оболочки в пищеварительном тракте. Таким образом, столбняк является раневой инфекцией.

Симптомы.

Первые признаки болезни: затруднение в приеме и пережевывании корма вследствие судорог жевательных мышц, напряженная походка, выпадения третьего века. Чем сильнее возбуждено животное, тем сильнее выражен этот признак.

Паралич мимических мышц приводит к появлению на морде животного своеобразной «улыбки» и неподвижности ушных раковин.

На этой стадии заболевания еще можно попытаться спасти животное. Но затем состояние лошади начинает быстро ухудшаться, и прогноз исхода заболевания становится все более и более неблагоприятным. Развиваются судорожные сокращения мышц тела, паралич конечностей, лошадь начинает перемещаться на вытянутых, как ходули, ногах. В конце концов лошадь вообще теряет способность передвигаться и падает с вытянутыми ногами. На этой фазе лечение уже невозможно, и вскоре животное погибает от паралича дыхательной мускулатуры.

Причины.

Clostridium teteni относятся к анаэробным бактериям и особенно хорошо размножается в закрытых глубоких ранах без доступа кислорода. Такие раны могут, например, образоваться при ранении копытной подошвы гвоздем или глубоких проникающих ранениях. Инфицирование может произойти и при контакте бактерии с воспаленной порезанной кожей. Попадая в глубокую рану, *Clostridium teteni*, начинает быстро размножаться и продуцировать токсин, который вдоль нервных столбов распространяется до спинного мозга, а по нему – до головного. Только с этого момента начинает проявляться клиническая симптоматика столбняка. Таким образом, длительность инкубационного периода развития болезни (т.е. времени от получения травмы до проявления первых признаков столбняка) напрямую зависит от расстояния между местом проникновения возбудителя и крупными нервными стволами. При ранах на голове этот период может составлять менее недели, а при ранах на ногах - не менее 3 недель или даже более.

Лечение.

Лошади, больные столбняком, требуют особо тщательного ухода. Из-за нарастающего паралича мускулатуры им часто бывает трудно потреблять корм и пить самостоятельно. В особо тяжелых случаях рекомендуется кормление через зонд или парентеральное питание.

- Для таких животных требуется теплое изолированное помещение. Любая стрессированная ситуация (например, громкие звуки) резко отягощает течение болезни. Лучшим местом содержания лошадей со столбняком является затемненный изолированный бокс, удаленный от возможных источников шума. Не следует без необходимости посещать больное животное. Длительность пребывания лошади в изоляции составляет от нескольких дней до нескольких недель.

- Медикаментозная терапия должна быть направлена на достижение трех целей.

1. Устранение *Clostridium teteni* из организма и предупреждение дальнейшей продукции токсинов. Эта цель достигается санированием и лечением имеющихся ран, обеспечением доступа кислорода на всю глубину раны, а также применением соответствующих антибиотиков.

2. Нейтрализация уже продуцированного токсина. Эта цель достигается ежедневным внутривенным введением больших доз концентрированного противостолбнячного антитоксина. Но самые лучшие результаты достигаются при введении антитоксина непосредственно в спинномозговой канал. При этом эффект достигается значительно быстрее.

3. Достижение максимальной расслабленности мышц лошади, хотя бы до такой степени, которая позволила бы ей кормиться и пить самостоятельно. Эта цель достигается за счет применения седативных препаратов и миорелаксантов. Хорошую эффективность показал препарат гидрохлорид ацепромазина, который относится к транквилизаторам. Его следует вводить внутримышечно, каждые 3 -6 часов, до достижения необходимой мышечной релаксации. Корм и воду больной лошади следует предлагать через 15- 30 минут после введения данного препарата в период достижения максимальной эффективности.

В этот период требуется особое внимание к уходу и кормлению больной лошади. Однако при выполнении всех условий выздоравливает до 60% животных, заболевших столбняком.

Столбняк – заболевание, очень тяжелое и для лошади, и для ее хозяина. Потому лучше предупредить заболевание, чем лечить его. Достичь этой цели можно путем проведения вакцинации лошадей против столбняка.

«СУСТАВОЛОМ» ЖЕРЕБЯТ

(Синоним: *больные суставы*)

Заболевание суставов септического характера. Наблюдается у молодых жеребят и обычно представляет собой осложнение генерализованной септицемии (см. **Септический артрит**).

Т

ТЕПЛОЙ УДАР

(Синоним: *перегрев*)

Тепловой удар может развиваться у лошади при тяжелой физической нагрузке в условиях повышенной температуры окружающей среды и высокой влажности.

Симптомы

Первые признаки надвигающегося теплового удара - учащенное дыхание, дрожь, нежелание двигаться, гиперемия слитных оболочек и резкое увеличение температуры тела. Пульс обычно учащенный и усиленный, однако по мере развития удара становится неритмичным и ослабленным. Без срочного вмешательства, направленного на быстрое снижение температуры тела, может наступить коллапс и гибель животного.

Причины.

Организм лошади при интенсивной работе в жарких и влажных условиях не в состоянии избавиться от большого количества тепла, выделяемого мышцами. Особенно высокий риск получить тепловой удар у животных, принимающих участие в испытаниях на выносливость в тропических странах с жарким и влажным климатом.

Лечение.

Может помочь обрызгивание холодной водой. Ускорить охлаждение можно, обдувая животных с помощью вентиляторов.

- Может потребоваться внутривенное введение жидкостей и растворов электролитов.

ТОКСОПЛАЗМОЗ ЛОШАДЕЙ

Заболевание вызывается микроорганизмом *Toxoplasma gondii*. Впервые паразит был выделен из тонкого кишечника кошек. Микроорганизм способен вызвать образование кист в тканях животных разных видов.

Симптомы.

Лошади относительно устойчивы к токсоплазмозу. В крови у многих лошадей выявляется высокий титр антител против антигенов данного паразита, но не наблюдается никаких признаков заболевания. Однако в некоторых случаях развиваются клинические признаки, напоминающие симптоматику при протозойном энцефаломиелите.

Причины.

Чаще всего причиной инфицирования является поедание корма, загрязненного фекалиями кошек.

Лечение.

Эффективное лечение отсутствуют.

ТОРЦОВОЕ КОПЫТО

(Синоним: пирамидальная болезнь)

Симптомы

Внезапно возникающая хромота средней степени тяжести. При ходьбе животное держит пораженную конечность приподнятой, едва касаясь земли краем копыта. Иногда передняя поверхность конечности горячая. На ранних стадиях болезни наблюдается болезненная отечность передней части венечной кости.

По мере развития заболевания меняется форма конечности, постав которой становится более вертикальным, тесным и прямым. При рентгенографии на этой стадии выявляется рост новой костной ткани на передней части копытной кости.

Причины.

Заболевание является следствием травмы (например, удара) или слишком сильного напряжения сухожилий, проходящих по передней поверхности нижней части ноги. Это вызывает образование новой костной ткани и отек мягких тканей в местах внедрения сухожилий в переднюю поверхность копытной кости. Повреждение и реакция на него вызывают сильную хромоту, а также отек, повышение температуры и боль в области венечной связки. Если избыточное натяжение сухожилий захватывает проксимальную часть копытной кости, может произойти ее перелом.

Лечение.

Лошади необходим полный покой как минимум на 3 месяца. В особо тяжелых случаях животное может полностью не восстановиться.

- Если произошел перелом копытной кости, небольшие костные фрагменты можно удалить через окно в боковой поверхности копыт. Более крупные фрагменты следует скрепить шурупами.

ТРАВМЫ ОТ СЕДЛА

Возникают вследствие использования неправильно подогнанного снаряжения, неумелой седловки и попадания инородных предметов (опилок, сена, семян растений) между кожей лошади и амуницией.

Симптомы.

В местах трения седла о спину начинает вылезать шерсть. Если вовремя не принять соответствующих мер, травмируется кожа и на ней появляются открытые мокнущие раны. Наиболее часто повреждения образуются на холке и в месте прилегания подпруг.

Причины.

Обычная причина - плохо закрепленное или плохо подогнанное седло. Особенно высокому риску подвергаются лошади, принимающие участие в испытаниях на выносливость, которые находятся под седлом в течение длительного времени. Предрасполагают к возникновению свищей неаккуратное седлание, когда допускают образование складок на потник, и использование грязных седельных принадлежностей. Причиной возникновения травм может стать также неопытность или усталость всадника, приводящие к неправильному (неравномерному) распределению веса на спине лошади.

Лечение.

Если у лошади возникли травмы от седла, ее нужно на время перестать седлать, чтобы предоставить время для заживления.

- Места повреждений следует содержать в чистоте (остричь шерсть, обработать антисептиком). Эффективная и недорогая мазь на основе окиси цинка.
- Если места травмирования кожи воспалены и, вероятно, инфицированы, проконсультируйтесь с ветеринарным врачом. В таких случаях возможно формирование фистул.
- Следует всегда внимательно следить за хорошей подгонкой седла и обращать особое внимание на изменение поведения лошади при посадке всадника в седло.

ТРАВМЫ СПИНЫ

Позвоночник и, следовательно, спина лошади - чрезвычайно сильная и жесткая структура, поэтому травмы и заболевания спины, приводящие к появлению так называемой “слабой спины”, у лошадей встречаются достаточно редко. Тем не менее возможны травмы и заболевания структур, поддерживающих спину, которые вызывают у лошади сильную боль и оказывают негативное влияние на ее спортивные качества.

Симптомы.

Острая травма

Боль в области травмы, которая определяется при обследовании и разная степень нарушения подвижности. Часто способность к передвижению сохраняется у животного только в отношении передней части тела, задняя часть тела остается неподвижной.

Хроническая травма

Сначала у животного возникает нежелание или неспособность выполнить движения, которые ранее не представляли для него никакой сложности. Травму или заболевание спины подозревают у животных, которые внезапно отказываются преодолевать препятствие или во время прыжка задевают верхние жерди. Некоторые лошади не могут «выровняться» при максимальном напряжении на скачках, а другие начинают сопротивляться, когда всадник направляет их в горку.

Причины.

Причиной нарушений является чаще всего травма. Плохо подогнанное седло приводит к образованию гематом и острому спазму грудных и поясничных мышц. Падение во время прыжка приводит к травмам связочного аппарата и костей таза. Катание лошади на спине на пастбищах с большим количеством камней также может привести к нарушению функций мышц спины. У старых лошадей артрит крестцово-повздошного сустава вызывает сильную боль и является причиной нарушения активности.

У некоторых лошадей развивается патология, при которой дорсальные отростки поясничных позвонков находятся слишком близко друг к другу (“целующиеся позвонки”), травмируясь и причиняя сильную боль.

Лечение.

Хирургическое. При некоторых переломах таза осколки костей можно скрепить штифтами или пластинами, но, как правило, напряжение кости таза, действующее изнутри, сводит на нет все усилия. При синдроме разрастания отростков поясничных позвонков хирургическим путем можно увеличить расстояние между позвонками.

- **Назначение противовоспалительных препаратов и покой** обычно эффективны при всех остальных травмах спины.

- **Альтернативная медицина.** Особое внимание обратите на “лекарей спины”, которые утверждают, что способны “вернуть на место смещенные позвоночные диски” или “выровнять расположение шейных позвонков”: эффективность их методов лечения не локальна. Бывает трудно понять, каким образом слабый человек, даже с помощью веса самой лошади, может оказать влияние на такую жесткую структуру. Однако в некоторых случаях такое лечение оказывается успешным.

ТРАВМЫ СУХОЖИЛИЙ

(Синоним: брукдаун)

Сухожилия представляют собой эластичные тяжи, которые служат для связи мышц с костями, передающие скелету двигательные усилия от мышц. Каждое сухожилие состоит из множества собранных вместе волокон, заключенных в общую плотную фиброзную оболочку (сухожильное влагалище). Растяжение или надрыв при чрезмерном напряжении может нанести травму любому сухожилию, однако чаще других повреждаются сухожилия мышц-сгибателей, расположенные ниже запястного и скакательного суставов (сухожилия поверхностного и глубокого сгибателей пальца, сухожилие межкостной мышцы, а также поддерживающая связка путового сустава).

У спортивных лошадей, особенно участвующих в скачках с препятствиями, риск повреждения сухожилий особенно велик вследствие больших нагрузок. Сухожилия лошадей, принимающих участие в некоторых видах соревнований по пересеченной местности, например в пробегах или прикладных видах конного спорта, подвергаются меньшим нагрузкам. Однако здесь играет роль усталость и связанные с ней изменения в сухожилиях, которые могут быть столь выражены, что даже незначительная травма может вызвать их серьезное повреждение.

Симптомы.

Основной признак - хромота, выраженность которой зависит от степени поврежденности затронутого сухожилия. В особо тяжелых случаях лошадь вообще не наступает на больную конечность и держит ее, опираясь на зацеп. У других лошадей повреждение становится очевидным только после появления отека конечности. Отек и воспаление развиваются очень быстро, поскольку травмированные сухожильные волокна являются активным стимулятором воспалительной реакции. Скопление продуктов распада поврежденных волокон и воспалительного экссудата усугубляют тяжесть повреждения и разрушают нормальную структуру сухожилия. Признаками развивающегося воспаления являются отек, боль и повышение температуры в зоне повреждения.

Отек конечности может быть настолько выражен, что без УЗИ трудно определить степень повреждения сухожилия. УЗИ так же необходимо для прогноза исхода травмы сухожилий.

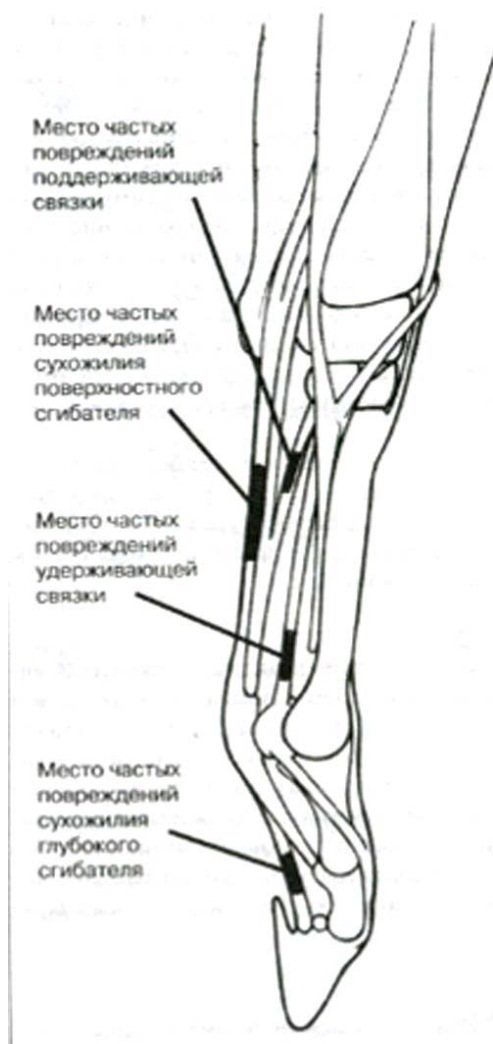
Причины.

Растяжения и надрывы сухожилия являются следствием потери им нормальной способности растягиваться при приложении силы и сокращаться после снятия нагрузки. Происходит это из-за чрезмерной нагрузки, а усугубляется вследствие наличия пороков постановки конечностей. Чаще других от травм сухожилий страдают лошади, принимающие участие в скачках на скорость.

Лечение.

Как при любой травме, в начале применяются охлаждающие процедуры. Это снизит количество крови, поступающей в место травмы, и, следовательно, степень отека конечности, отягощающего повреждение сухожилия. Наиболее частый прием — наложение ногавки со льдом или специальным гелем. Эта повязка позволяет также разгрузить поврежденную конечность, оказывая ей поддержку.

- Терапевтические приемы зависят от тяжести травмы, но в любом случае лошади предоставляют покой.



- Помогают физиотерапевтические мероприятия, по истечении 3-4 дней после травмы проводят согревающие процедуры.

- В серьезных случаях растяжений и надрывов для уменьшения воспаления в зону повреждения вводятся противовоспалительные препараты.

Период выздоровления лошади после травмы сухожилий занимает 9-12 месяцев. Ускорить процесс восстановления можно с помощью препарата адекан. Кроме того, недавние исследования д-ра Вирджинии Риф (Virginia Reef) из Ветеринарного центра Нью Болтон показали, что восстановление сухожилий ускоряется при введении в них препарат, названного BAPN-F.

Существует несколько хирургических методик лечения растяжений и надрывов сухожилий, основанных на внедрении в поврежденное сухожилие различных имплантантов с целью его укрепления. Но ни одна из них не даст лучших результатов, чем длительный период покоя травмированной лошади. Однако ежегодно появляются все новые и новые материалы для трансплантантов и не исключено, что однажды будет найден материал, который позволит не только ускорить восстановление поврежденных сухожилий, но и успешно лечить сухожилия с сильными повреждениями.

При хроническом заболевании сухожилия иногда применяют прижигание. Однако это очень серьезный и травматичный метод лечения, которого желательно по возможности избегать.

ТРАВМЫ ТАЗА

Перелом костей таза

Симптомы

Клиническая симптоматика сильно варьирует в зависимости от той части таза, в которой произошел перелом. Например, при переломах, захватывающих тазобедренный суставы наступает полная хромота на задние конечности. В то же время, переломы подвздошной кости, даже с небольшим смещением, вызывают только незначительную хромоту. Иногда перелом таза очевиден и заметен невооруженным глазом, например травмы маклока (подвздошного бугра), но при этом клинически выражен слабо (отек, локальное повышение температуры. Хромота различной степени тяжести).

Причины.

Сильная травма. Чаще всего перелом костей таза возникает при падении вследствие неудачных прыжков или в результате дорожно-транспортных происшествий. Иногда лошади ломают тазовые кости при давке, когда одновременно пытаются выбраться наружу через дверь конюшни или ворота левады.

Лечение.

В некоторых случаях (при переломах маклока) эффективно хирургическое лечение.

- При переломах тела подвздошных костей эффективнее консервативное лечение, которое заключается в помещении животного в тесный бокс и наблюдении за ходом сращения костей.

Растяжение связочного аппарата таза

Частое повреждение у скаковых лошадей, принимающих участие в соревнованиях. Обычно поражается крестцово-подвздошная область

Симптомы.

Самый яркий признак - отказ двигаться вперед. Иногда задние конечности “заклинивают” в напряженном положении. Лошадь, которая раньше много и с удовольствием прыгала, не желает больше этого делать.

Причины.

Растяжение крестцово-подвздошной связки, соединяющей крестцовую кость с тазовой.

Лечение.

Длительный период отдыха.

- Применение НСПВС хорошо совмещать с физиотерапевтическими методами.

ТРАВМА ЧЕРЕПА

Конный спорт — один из самых травматичных как для человека, так и для самой лошади. При неудачных прыжках, транспортировке или просто во время игр с сородичами может произойти травма головы. При этом последствием может явиться мозговая травма или сотрясение мозга.

Симптомы

Симптомы зависят от тяжести повреждения и поэтому сильно варьируют. При легких травмах поведение лошади практически не меняется. В более тяжелых случаях животное теряет координацию движений, совершает спонтанные движения по кругу, не может твердо стоять на ногах. Могут произойти изменения мимических мышц (отвисание губ, ушей, закрывание глазного яблока третьим веком). При травмах синусов черепа нередко наблюдается носовое кровотечение, но наиболее серьезный симптом — кровотечение из ушей — указывает на вероятность переломов черепа. При выраженном повреждении мозга развивается кома, которая заканчивается смертью.

Причины.

Причин травм головы много. У лошадей травмы чаще всего происходят при ударах головой о перекладины ворот, ударах о низкие перекладины или балки, когда животное встает на дыбы, при дорожно-транспортных происшествиях. У спортивных лошадей травмы часто наблюдаются во время соревнований. Когда молодые лошади встают на дыбы, они иногда опрокидываются на спину, что также чревато травмами головы и мозга. Независимо от причины, мозговая травма обычно развивается при сильном ударе по верхней части черепа.

Лечение.

Травмированному животному необходим покой. Для предупреждения бесцельного хождения, что часто наблюдается после мозговой травмы, лошадь следует поместить в затемненный бокс.

- Кортикостероиды и диуретики снижают кровоизлияния и отек головного мозга.
- Антибиотики снижают риск вторичного инфицирования.

ТРАВЯНАЯ БОЛЕЗНЬ

Заболевание автономной нервной системы, управляющей функционированием кишечника. Ранее встречалось только в северо-восточной части Великобритании, но постепенно распространилось почти по всей стране. Родственные заболевания встречаются в Северной Европе, Южной Америке и в Австралии.

Симптомы.

Тяжесть течения заболевания сильно варьирует. При острой форме животное может погибнуть в течение 2-3 дней. Хроническая форма отличается рецидивирующим течением и характеризуется периодическими обострениями, разделенными неделями и даже месяцами относительного благополучия. Острая форма сопровождается сильными коликами, регургитацией содержимого желудка в носовую полость, может развиваться паралич гортани. Мышцы живота непроизвольно сокращаются. В начале заболевания наблюдается диарея, но затем она прекращается, фекалии становятся твердыми и черными.

При менее выраженной форме болезни смерть может наступить в течение 3 недель на фоне относительно слабо проявляющихся признаков поражения ЖКТ и полной потере кондиций. Аппетит полностью или почти отсутствует, содержимое желудка часто забрасывается в носовую полость. Навоз сухой, твердый, черного цвета. В состоянии покоя лошадь стоит, сгорбившись и подобрав под себя ноги. При хронической форме, по мере отягощения проявления рецидивов, когда желудочное содержимое забрасывается в носовую полость, может выделяться некоторое количество фекалий мягкой консистенции, похожих на коровьи. Обычно в таких случаях развивается тяжелый ринит с гнойно-слизистыми выделениями из носа.

Причины.

Одна из проблем, которые затрудняют понимание травяной болезни, заключается в том, что заболевание протекает очень разнообразно и симптомов, общих для всех его форм, немного. Другая проблема — точный диагноз даст только посмертное вскрытие павшего животного, а до этого установить его достаточно трудно. Первые клинические признаки травяной болезни легко принять за желудочно-кишечные колики.

Какой-либо половой, возрастной или породной предрасположенности к травяной болезни не выявлено. Однако она развивается преимущественно у лошадей, содержащихся на свободном выпасе. Пони заболевают чаще других лошадей, но возможно потому, что они чаще других лошадей выпасаются свободно. Особенно велик риск заболевания у молодых кобыл, жеребых в первый раз, которых прислали на конный завод для родов.

Случаи травяной болезни отмечаются чаще в период с мая по июль, особенно в засуху или во время влажного прохладного периода, внезапно сменившего теплую солнечную погоду.

Для выяснения причин травяной болезни была проведена большая научная работа, в результате которой было установлено, что заболевание является следствием нарушения функции периферической нервной системы, регулирующей процесс переваривания корма в кишечнике. Какой агент вызывает это нарушение - до сих пор не известно. Очевидно, что это соединение воздействует на симпатическую часть нервной системы и нарушает функциональный контроль пищеварения ганглиями.

Будем надеяться, что это соединение будет вскоре идентифицировано. Но это не значит, что причины травяной болезни будут полностью раскрыты. В ее патогенезе участвуют многие другие факторы. В частности, неясно, почему из большого числа свободно выпасающихся лошадей травяной болезнью поражаются только отдельные особи.

Лечение.

Все лошади с острой формой заболевания и почти все - с подострой, погибают или подвергаются эвтаназии. При хронической форме некоторые животные выживают. Сотрудники научного центра Royal Dick в Эдинбурге работают над методами балльной оценки тяжести симптоматики. Это позволит в какой-то степени прогнозировать исход заболевания. Независимо от причин травяной болезни всем животным, у которых есть шансы на выздоровление, нужен тщательный уход.

ТРЕЩИНЫ В ОБЛАСТИ ПЯТОЧНОЙ ЧАСТИ КОПЫТА

(Синонимы: "мокрецы", "подседы", болотная лихорадка, жирные копыта)

Заболевание является следствием дерматита или инфицирования области между пяточной частью конечности и копытом. При распространении инфекции вверх по конечности и поражении бабок заболевание чаще называют «мокрецами» или «подседами».

Симптомы

В пяточной зоне копыт появляется болезненность, отек и признаки воспаления. На коже выступает экссудат, который быстро подсыхает и образует коросты. По мере прогрессирования болезни на коже появляются глубокие трещины, и вся пяточная часть ноги отекает и становится болезненной.

Причины.

К заболеванию предрасполагает содержание лошадей в сырых условиях, когда кожа ног и шерсть постоянно увлажнены, а животные часто ходят по грязи. Такая среда способствует возникновению микротрещин кожи и проникновению бактерий *Dermatophilus congolensis*. Все это приводит к инфицированию кожи.

Нечто похожее иногда наблюдается у лошадей, принимающих участие в соревнованиях на выносливость, но у них данная патология является следствием аллергической реакции на постоянное повреждение кожи конечностей песком и пылью во время многокилометровых пробегов и использования большого количества воды для охлаждения.

Лечение.

- Необходимо следить, чтобы нижние участки конечностей у лошадей были чистыми и сухими.
- Если заболевание все-таки развилось, то конечности следует осторожно промыть, чтобы удалить с кожи струпья и коросты. Такое промывание обычно требуется неоднократно, а поскольку оно может быть весьма болезненным для лошади, животному следует ввести седативные препараты.
- После очищения и подсушивания зоны поражения на нее накладывается мазь с антибиотиками.

ТРЕЩИНЫ КОПЫТНОГО РОГА

(Синонимы: трещины на копытах)

Отслоение роговой капсулы от копытной кости представляет собой образование вертикальных трещин, появляющихся на стенках копыт.

Симптомы.

Трещины могут наблюдаться в нижней части копыта (область копытной каймы), но могут распространяться вверх, вплоть до венечной каймы. Наиболее тяжелый случай - когда трещина изначально возникает в области венечной каймы и начинает спускаться вниз по копыту.

У многих лошадей имеются поверхностные трещины на копытах, но при этом животные не хромают. Но если трещина глубокая и достигает мягких, чувствительных тканей под роговой частью копыта, распространяется на основу кожи венчика и копытной стенки или инфицируется, у лошади возникает острая хромота.

Глубокие, на всю толщину роговой части, трещины чаще всего наблюдаются на латеральных частях копыта. Они нарушают их механическую прочность. Смещения частей копыт, расколотого трещиной, причиняют животному боль и приводят к воспалению копыта.

Причины.

Трещины, возникающие в области венечной каймы, являются следствием травмы этой области. Прочность копыт в этой зоне (зоне их роста) невысокая, а рост копыта сопровождается продолжением дефекта вниз и образованием трещины.

Большие раны, ушибы или инфекция, поражающая основу каймы венчика, могут вызвать формирование горизонтальной трещины копыта, которая нередко охватывает почти всю его окружность. Обычно такие трещины не причиняют особых неудобств лошади, пока не достигнут нижних, соприкасающихся с землей частей копыта. Там часть рогового слоя копыт, отделенная трещиной, может выпасть. В результате возникают проблемы с ковкой животного, которые сохраняются до заращения дефекта.

Трещины, появляющиеся в области копытной каймы, являются обычно следствием пороков постановки конечностей и строения копыта. При неправильном распределении нагрузки, действующей на копыто, может произойти расщепление роговых волокон, из которых оно состоит. Трещина будет распространяться вверх до тех пор, пока разрывающая копыто сила не станет меньше прочности связей между роговыми волокнами..

Лечение.

Инфицированные трещины следует максимально расширить, чтобы полностью устранить инфекцию.

- Может потребоваться ежедневное наложение и смена повязок на фоне применения антибиотикотерапии (как местной, так и системной).
- Если нет осложнений после основного лечения, кузнец может трещину на копыте заполнить (после зачистки) синтетическим наполнителем и зафиксировать скрепами или проволочными скобами.
- Еще один метод фиксации трещины — наложение на нее листа фиброгласса и его фиксация небольшими шурупами, которые вворачиваются в роговую часть копыта по обе стороны от трещины.
- Трещины в области копытной каймы хорошо лечатся регулярной расчисткой и выравниванием рашпилем краев копыт лошади и их балансировкой.



УЗЕЛКОВОЕ ПОРАЖЕНИЕ КОЖИ

(Синоним: “коллагеновая” болезнь)

Симптомы.

Внезапное появление твердых и безболезненных узелков, чаще всего на шее и спине. Размер узелков может варьировать от рисового зерна до горошины.

Причины.

Полагают, что это заболевание — проявление аллергической реакции (либо на мигрирующих личинок паразитов, особенно, если эти личинки гибнут в результате применения противогельминтных средств, либо на укусы насекомых).

Лечение.

Чаще всего заболевание проходит самопроизвольно. Некоторые узелки, мешающие лошади работать, можно удалить хирургически.

УШИБ

Ответная реакция организма на травму. Обычно затрагивает поверхностные слои кожи и мышц.

Симптомы.

Горячая и болезненная на ощупь припухлость, возникающая в области травмы. Может наблюдаться осветление кожи. В случае травмирования глубоких слоев мышц с разрывом крупных кровеносных сосудов может образоваться

гематома или лимфоэкстравазат. Иногда при травме кости происходит повреждение верхнего слоя кости (периоста), что в случае отсутствия лечения приводит к формированию хронического периостита (накостника).

Лечение.

Незамедлительное охлаждение области ушиба (обливание холодной водой или прикладывание пакетов со льдом) для уменьшения воспаления, боли и отека.

- В более серьезных случаях могут потребоваться НСПВС.

УШИБ ПОДОШВЫ

(Синоним: ушиб о камень)

У лошадей с плоскими копытами часто возникают ушибы копытной подошвы о неровности фунта (например, камни). Вследствие этого возникает хромота опорного типа, усиливающаяся с увеличением количества крови, изливающейся и тело подошвы при разрыве сосуда. При расчистке подошвы можно обнаружить место травмы - участок с потемневшим темно-красным рогом (или, наоборот, обесцвеченным). При вскрытии выделяется некоторое количество несвернувшейся крови, а если травма старая и произошло инфицирование - то гнойного экссудата.

Ушиб подошвы наиболее распространенная причина хромоты, особенно у чистокровных верховых лошадей, отличающихся более плоской подошвой. Часто происходит во время испытаний на выносливость или при быстром беге по твердой, каменистой земле.

Симптомы

Умеренная или сильная хромота, обычно на передние конечности, которая усиливается через несколько часов после ушиба. После тщательной и осторожной очистки копыта обычно удается выявить на подошве обесцвеченный или покрасневший болезненный участок. Легкое нажатие на этот участок вызывает боль. Сразу нельзя визуальное оценить тяжесть ушиба, поскольку в поврежденном копыте через некоторое время скапливается кровь.

Лечение.

Лошади обеспечивают покой, накладывают оберегающие повязки на травмированную ногу. Если кузнец вскрыл полость с кровью, проводят ее обработку. В большинстве случаев последствия травмы проходят в течение 7-10 дней.



ФИЛЯРИОЗ ЛОШАДЕЙ

(Синоним: селариоз)

Заболевание, вызываемое личинками гельминта *Strongylus edentatus*, который относится к семейству филяриид и встречается в странах Южной Европы и в Азии.

Симптомы

У лошадей развивается общее недомогание и лихорадка. Может возникнуть дерматит и формирование подкожных узлов и припухлостей. Обычно наблюдается хронический конъюнктивит, не поддающийся симптоматическому лечению.

Причины.

Заболевание распространяется через комаров (москитов) и передается от больных животных к здоровым. Яйца, продуцируемые половозрелыми паразитами, попадают в организм насекомого при укусе больной лошади. В теле москита развиваются личинки, которые при укусе зараженными насекомым попадают в организм здоровой лошади.

Лечение.

Применение антигельминтных препаратов ряда ивермектина.

ФИСТУЛЫ НА ХОЛКЕ

Патология, при которой у лошади на холке и вокруг нее образуются свищи.

Симптомы

Холка отекая, горячая на ощупь, болезненная. Чаще всего симптоматика ярче проявляется с одной стороны. Через некоторое время очаги воспаления вскрываются и формируется фистула, из которой выделяется гной. Постепенно появляются все новые и новые болезненные очаги, пока вся холка животного не начинает гноиться.

Причины.

До последнюю времени считали, что причиной появления фистул на холке у лошади является инфицирование бактерией, *Brucella abortus*, которая вызывает аборт у КРС. Хотя этот микроорганизм действительно регулярно обнаруживается в выделениях из фистул, в настоящее время полагают, что не он является первопричиной заболевания. Очевидно, что один из предрасполагающих факторов - постоянное травмирование холки лошади упряжью.

Лечение.

Чем раньше начать лечение, тем вероятнее полное выздоровление лошади. Необходимая терапия состоит и следующем.

- Длительное применение специально подобранного антибиотика.
- Хирургическое вскрытие инфицированных фистул для их санации
- Вакцинирование вакциной S19, применяемой для профилактики абортов у КРС. Эффективность этой меры - одно из доказательств участия *Brucella abortus* в патогенезе формирования фистул на холке у лошадей.

ФОЛЛИКУЛИТ

Симптомы.

На коже лошади, обычно в местах загрязненной шерсти, появляются многочисленные, болезненные пузырьки. Постепенно, особенно часто на голове, эти пузырьки слипаются в крупные пустулы, которые вскрываются, прекращаясь в покрытие коростой язвы. После заживления язв остаются рубцы и очаги облысения.

Причины.

Фолликулит является следствием бактериального инфицирования волосяных фолликулов. Наиболее часто инфицирующими агентами являются бактерии родов *Staphylococcus*, *Streptococcus* и *Corinebacterium*. Развитию инфекции способствуют плохое гигиеническое состояние кожи, ее травмы и потертости, вызванные упряжью, а также внезапное наступление теплой и влажной погоды и плохой груминг лошади.

Лечение.

Промывание кожи и мест поражения растворами антисептиков.

- Иногда требуется системная антибиотикотерапия.
- Следует устранить действие факторов, способствующих развитию фолликулита у животного.

ФОТОСЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

(Синоним: фоточувствительность)

Фотосенсибилизация - это повышенная чувствительность кожи лошади к действию солнечного света.

Симптомы.

Кожа, особенно белого цвета и на участках без шерсти, реагирует на действие солнечного излучения покраснением, утолщением и воспалительной реакцией. При многократных облучениях кожа сморщивается и уплотняется. Поверхностные слои слущиваются, открывая подкожные грануляты, которые зарастают очень медленно, обычно с формированием заметных шрамов.

Причины.

Патология поражает кожу, в которой содержатся сенсибилизирующие ее к действию солнечного излучения соединения, такие вещества могут попасть в организм лошади с кормом (например бобовые, зверобой), но могут накопиться в коже из-за внутренних заболеваний, например дисфункции печени.

Фотосенсибилизирующие вещества резко увеличивают чувствительность кожи к солнечному свету и приводят к появлению на ней солнечных ожогов.

Лечение.

Животное следует поместить в затемненный бокс. Это предупредит повторные ожоги.

- Эффективны инъекции кортизона и антигистаминных препаратов. Места ожогов следует обработать антисептическими мазями.

ФУРУНКУЛ

Локализованная инфекция кожного покрова.

Симптомы.

Представляет собой единичное поражение, которое возникает вследствие инфекции, проникшей в кожу через повреждение, или, что встречается чаще, является генерализованным инфицированием кожного покрова. Вначале фурункул выглядит как маленькая, болезненная папула, которая в течение последующих нескольких дней увеличивается в размере, из нее выделяется сукровица, а сверху образуется корочка. Процесс созревания фурункула может сопровождаться сильным отеком, особенно если фурункулов несколько. Кроме того, если движения животного как-то связаны с пораженным участком, они сопровождаются сильной болью.

Причины.

Образованию фурункула часто предшествует инфекция волосяного фолликула, которая затем распространяется в окружающий кожный покров, вызывая появление вышеописанных симптомов. Основной причиной образования фурункулов обычно является стафилококковая инфекция

Фурункулы часто появляются после стрижки лошади, особенно если используются грязные потники и попоны. На самом деле фурункулы у животных возникают всегда, когда их содержат в антисанитарных условиях.

Лечение.

Обильное смачивание каждого фурункула тампонами с горячей водой и антисептиками для ускорения процесса их созревания и вскрытия. После вскрытия на пораженное место нанести мазь с антибиотиком или антисептиком

- Если фурункулов слишком много, необходимо системное лечение антибиотиками.
- При генерализованном фурункулезе эффективно ежедневное промывание кожи шампунями, содержащими антисептик, например, гексоциловым шампунем или шампунем с йодофором.

ФУРУНКУЛЕЗ

При множественном инфицировании близко расположенных волосяных фолликулов очаги воспаления могут слиться в одну большую зону поражения. Такая зона носит название фурункула.

Симптомы.

Участок кожи покрывается множественными узелками, которые по мере созревания вскрываются, образуя язвы. Чаще всего фурункулез наблюдается в местах контакта кожи с упряжью, например под седлом, особенно при плохой подгонке.

Причины.

Обычно фурункулез является следствием запущенного фолликулита.

Лечение.

Местная и системная антибиотикотерапия. Необходимо устранить причины инфицирования кожи.

ХРОНИЧЕСКИЙ ЗУД

(Синонимы: чесотка Доби, казен, тропический лишай, квинслендская чесотка, летние язвы)

Патология представляет собой симптом хронического дерматита, охватывающего большую часть поверхности тела лошади. Встречается во всех странах мира. Как и в случае многих других заболеваний, распространенных в разных странах и трудно поддающихся лечению, существует много теорий о причинах возникновения данного типа зуда и методах его лечения. От болезни страдают лошади всех типов и частей, но в Великобритании чаще других страдают кобы и пони. Анализ родословных заболевших животных показывает на участие наследственного фактора в патогенезе болезни.

В Великобритании частота заболевания составляет от 3 до 6 %. Впервые оно наблюдалось у пони в возрасте около 3 лет. Течение болезни хроническое, с обострениями летом. Зимой, с похолоданием, наступает ремиссия. В южных регионах, где нет сильных сезонных изменений температуры, у болезни имеются два обострения, достигающие максимума в июле и сентябре. На севере, однако, обострение заболевания отмечается только в июле.

Симптомы

Локальный дерматит, поражающий кожу вдоль гривы, на затылке и у репицы хвоста. В особо тяжелых случаях поражаются также шея, плечи и круп.

На ранних стадиях болезни кожа утолщается и отекает, зуд заставляет лошадь тереться о любую подходящую поверхность, столбы и деревья. Шерсть на пораженных местах вскоре редет, появляются множественные папулы, из которых на поверхность кожи выделяется серозный экссудат.

По мере прогрессирования болезни полосы на гриве и хвосте полностью выпадают, кожа в местах поражения становится морщинистой, “гофрированной”, покрытой коростами. При длительном течении могут сформироваться кожные свищи и язвы, которые не поддаются лечению.

Причины.

Предполагаемых причин много. В их числе - аллергия на белки трав, повышенная чувствительность к солнечному излучению, реакция на личинок паразитических червей из семейства филлярий, аллергическая реакция на укусы комаров. Исследования, проводившиеся в 70-х и 80-х годах в Австралии и Ирландии позволили выявить вероятный антиген комаров семейства *Culicoides*, на который развивается аллергическая реакция. Несколько позже исследователи в Ирландии показали, что представитель этого семейства *Culicoida pulicaris* не является единственным видом комаров, который питается в местах проявления зуда. Такую склонность проявляют и комары других семейств. Однако реакция лошадей на укусы *Culicoides* всегда была сильнее, чем на укусы других комаров.

В настоящее время наиболее признанной считается теория, согласно которой хронический зуд — немедленная аллергическая реакция кожи на слюну комаров семейства *Culicoides*.

Лечение.

Общее правило - заболевание легче предупредить, чем лечить. Необходимо также помнить, что местное лечение при данной патологии малоэффективно. В первую очередь, течение направлено на контролирование повреждений, нанесенных коже.

- Для устранения зуда и облегчения состояния лошади эффективно применение кортикостероидов и антигистаминных препаратов. Наиболее приемлемы в данном случае инъекции кортикостероидов длительного действия.

- Применяются также лекарственные мази и лосьоны — бензил-бензоат, каладрил, мазь с каменноугольной смолой, зумпфовое масло. Эти масла действуют локально и обладают способностью отпугивать комаров, но их эффект носит кратковременный характер. Препараты требуется наносить ежедневно, поэтому в настоящее время их применяют (за исключением случаев использования для отпугивания комаров) все реже и реже.

- Наиболее эффективные меры профилактики заключаются в предупреждении укусов комаров. Для этого лошадей выпасают на таких пастбищах, где комаров мало, и защищают от комариных укусов применением репеллентов и инсектицидов. Особенно важно защитить животных в самое опасное время - с позднего вечера и до утра.

- Один из удобных инсектицидов — синтетические пиретроиды, которые убивают комаров еще до укуса. Достаточно однократно опрыскать все тело пони раз в две недели или раз в неделю (в сырую погоду)

- В настоящее время имеются в продаже ошейники и воротники для лошадей, пропитанные инсектицидами. Эффект инсектицидов достигается только в том случае, если насекомые погибают до укуса. Поэтому упомянутые выше изделия нельзя применять все лето - со временем их эффект ослабевает, и укусы (а, следовательно, и зуд) могут возобновиться.

- Наиболее эффективные способы лечения заимствованы из медицины, где имеется ряд эффективных препаратов для лечения аллергии у человека. При идентификации антигенов, вызывающих хронический зуд, можно будет разработать методику десенсибилизации лошадей к этим антигенам и создать специальные профилактические вакцины.

ХРОНИЧЕСКОЕ ОБСТРУКТИВНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ ЛЕГКИХ (ХОЗЛ)

(Синонимы: *возвратная обструкция дыхательных путей, аллергический бронхит, одышка, запал, эмфизема*)

Заболевание легких аллергического происхождения лошадей старшей возрастной группы.

Симптомы.

Постоянный хронический, сухой, глубокий кашель. У лошадей с наиболее тяжелой формой заболевания наблюдается постоянная, тяжелая одышка. В подобных случаях особенно затруднен выдох. Иногда лошадь так напрягается при выдохе, что у нее появляется специфическая линия на границе живота и грудной клетки (так называемая “линия запала”) - отсюда и происходит одно из старых названий данной патологии. У лошадей с легкой формой заболевания только изредка сбивается дыхание, но их физическая выносливость всегда сильно снижается.

Состояние лошадей с ХОЗЛ улучшается, когда их переводят на естественный выпас в поле.

Причины.

Традиционно считается, что причиной ХОЗЛ является вдыхание лошадью грибковых спор плесени вместе с пылью. Плесневые грибки растут в плохо заготовленном сене и соломе. Зрелые грибки формируют споры, которые при вдыхании вызывают раздражение дыхательных путей у лошадей и аллергическую реакцию в легких.

Похожее на ХОЗЛ заболевание было недавно выявлено у выпасавшихся на весенних пастбищах лошадей в Великобритании и США. Симптоматика болезни очень напоминала признаки ХОЗЛ, и в одной из опубликованных работ было указано, что ранее почти половина заболевших лошадей страдала ХОЗЛ. Полагают, что это новое заболевание, названное **летним обструктивным заболеванием легких**, связано с аллергической реакцией животных на некоторые формы пыльцы на фоне повышенного загрязнения воздуха. Типичное проявление аллергического ответа в легких - спазм бронхов - резкое сужение просвета мелких бронхиол. Кроме того, усиливается продукция слизи в дыхательных путях. В результате этого может возникнуть полная обструкция дыхательных путей.

Плесневые грибки, споры которых вызывают ХОЗЛ, - это *Aspergillus fumigatus* и *Polyspora faeni*. Вместе с тем известно, что в плохо вентилируемых помещениях в воздухе повышается концентрация аммиака, и у лошадей нередко развиваются вирусные поражения легких. Оба эти фактора могут спровоцировать ХОЗЛ. Очевидно, что наибольшую склонность к данному заболеванию испытывают лошади, содержащиеся в сырых, плохо проветриваемых боксах, особенно если животные недавно перенесли простудные вирусные заболевания.

Лечение.

Профилактика

- Постарайтесь уберечь лошадь от возможного контакта со спорами плесневых грибков.
- Переведите ее в открытый загон. Желательно, чтобы большую часть времени в сутках лошадь находилась на свежем воздухе.

- Для кормления применяйте только готовые гранулированные концентрированные корма или сенаж, сено, замоченное перед кормлением, по крайней мере, на 24 часа. Последний вид корма пригоден только для лошадей с легкой формой ХОЗЛ, поскольку не исключает контакта животного со спорами грибков из материала подстилки. Кроме того, замачивание сена приводит к вымыванию из него ряда важных питательных веществ.

- В качестве материала для подстилки можно применять бумажные обрезки, торфяную крошку или грубую стружку. В таких подстилках грибки развиваются плохо и споры накапливаются медленно. Однако нельзя накапливать подстилочный материал, подсыпая новые порции поверх старого слоя. В толстых подстилках из подобного материала грибки растут так же быстро, как и в подстилках из соломы.

Однако все эти меры предосторожности теряют смысл, если пыль от кормов и подстилки из соседнего денника будут попадать в дыхательные пути больной лошади. Вот почему желательно изолировать места содержания лошадей, страдающих ХОЗЛ, от остальных здоровых обитателей конюшни, поместить их в бокс и создать там все необходимые условия.

Препараты для лечения ХОЗЛ

- Наиболее эффективны такие препараты, как кленбутерол гидрохлорид или вентипульмин. Эти средства расширяют спазмированные бронхиолы, восстанавливают свободный проход воздуха в легкие и облегчают удаление слизи из мелких дыхательных путей.

- Рекомендуется также применять препарат для снижения вязкости мокроты, например спутолизин. Снижение вязкости мокроты облегчает ее эвакуацию из дыхательных путей.
- Лекарственное средство кромовет, выпускаемое в виде аэрозоля, обладает профилактическим действием и может предупредить появление ХОЗЛ. Однако оно эффективно действует только тогда, когда лошадь здорова. Данный препарат воздействует на клетки, опосредующие аллергический иммунный ответ, вызывая их десенсибилизацию. Соответственно, аллергического ответа на споры грибов не возникает, и легкие продолжают нормально функционировать. Лучше всего давать этот препарат лошадям длительное время. Двухдневное применение средства предупреждает развитие ХОЗЛ в течение 10 дней.
- Другие препараты, снимающие симптоматику ХОЗЛ — кортикостероиды. Они применяются в аэрозольной форме. Такая лекарственная форма позволяет им достичь мелких бронхиол в эффективных дозах и оказать благотворное терапевтическое действие. Кроме того, снижается вероятность передозировки этих потенциально небезопасных агентов.

Ц

ЦИСТИТ

Цистит - воспаление мочевого пузыря. У лошадей наблюдается относительно редко. Кобылы страдают циститом чаще, чем жеребцы или мерины.

Симптомы.

Основным симптомом цистита является учащенное мочеиспускание небольшими порциями мочи, которое явно болезненно для лошади. Моча темного цвета, мутная, нередко содержит примеси крови и гноя.

Причины.

Цистит чаще всего является следствием мочекаменной болезни или инфекционного процесса во влагалище. Иногда цистит возникает вследствие травмы уретры или мочевого пузыря во время родов.

Лечение.

Устранение причины цистита.

- Применение антибактериальных препаратов.

Ш

ШПАТ

Шпат - заболевание, поражающее одну или обе задние конечности. Проявляется в аномальном движении задних ног и наблюдается только на ходу.

Симптомы.

Лошадь на ходу так сильно забрасывает заднюю конечность вперед и вверх, что нередко задевает копытом собственный бок. После короткой паузы, во время которой конечность неподвижна, нога с силой опускается. Степень тяжести поражения сильно варьирует. У некоторых лошадей шпат наблюдается на каждом шагу, у других — только иногда.

Причины.

Причины обычного шпата неизвестны. Австралийская форма шпата, встречающаяся в Австралии и Новой Зеландии (а также недавно выявленная в США), связана с отравлением разновидностью одуванчиков, которая широко распространена в этих странах и засоряет пастбища.

Лечение.

В некоторых случаях помогает мышечный релаксант мефанезин.

- Возможно хирургическое вмешательство, в ходе которого под общим наркозом удаляется часть сухожилия и мышечной массы латерального разгибателя пальца (традиционное лечение).
- Австралийская форма шпата проходит самопроизвольно после очищении пастбищ от одуванчиков.

ШПАТ (МЯГКИЙ И КОСТНЫЙ)

(Синоним: *хронический дегенеративный остеоартроз скакательного сустава*)

Заболевание скакательного (заплюсневого) сустава, проявляется в двух формах.

Мягкий шпат

Патология проявляется в сильном отеке верхней части капсулы скакательного сустава. Данная форма заболевания редко приводит к хромоте и влияет только на внешний вид лошади.

Симптомы.

Отек верхней части скакательного сустава, на ощупь мягкий, перекатывающийся, охватывающий наружную часть сустава. Иногда образуется отдельный очаг отека с внутренней стороны. Этот вторичный очаг является результатом сильного давления, вызванного избыточным количеством внутрисуставной жидкости. Данная форма заболевания редко сопровождается воспалительными явлениями и практически никогда не приводит к хромоте лошади.

Причины.

Вероятной причиной является комбинация неправильного строения сустава и перенапряжения. Считается, что определенную роль играет наследственная предрасположенность и дисбаланс макро- и микроэлементов в питании жеребой кобылы и жеребенка.

Лечение.

На ранних стадиях болезни пораженный сустав следует иммобилизовать. Эффективны охлаждающие процедуры.

- При развившемся отеке по рекомендации ветеринарного врача (после проведения обезболивания) можно сделать прокол капсулы сустава и откачать скопившуюся жидкость. Затем обычно проводится курс инъекции кортикостероидных противовоспалительных препаратов внутрь сустава, которые предупреждают его повторный отек.

Костный шпат

Собственно хронический дегенеративный остеоартроз нижних, неподвижных костей скакательного сустава. Появляется в виде плотной на ощупь опухоли в области нижней внутренней части сустава, но во многих случаях протекает вообще бессимптомно.

Симптомы.

В начале заболевания у лошади без видимых причин появляется хромота на одну или обе задние конечности. В самом начале развития болезни можно почувствовать неуверенное движение лошади при выполнении определенных элементов. Кроме того, она неохотно и небрежно прыгает, поэтому костный шпат можно перепутать с заболеванием спины.

Еще один признак заболевания - ограничение сгибания скакательного сустава. В результате этого укорачивается шаг лошади и ускоряется износ копыт задних конечностей.

По мере развития патологического процесса под воздействием постоянных нагрузок на медиальной поверхности скакательного сустава может начаться образование новой костной ткани (остеофитов). Эти изменения выявляются с помощью рентгеноскопии. Разрушение суставных хрящей и образование остеофитов может происходить как между мелкими костями, образующими заплюсну, так и между нижними из них и плюсневой костью.

При скрытой форме патологии все изменения происходят только в суставе. Их диагностировать можно только при целенаправленной рентгеноскопии на фоне проведения внутрисуставной анестезии.

Причины.

Наиболее вероятная причина - повышенные нагрузки на скакательный сустав. В ее пользу говорит тот факт, что костный шпат чаще всего встречается у рысаков. Большое значение имеют анатомические особенности скакательного сустава - наиболее склонны к патологии лошади с саблистым поставом тазовых конечностей и прямыми суставами заплюсны, обладающие к тому же избыточным весом.

Лечение.

Терапевтические приемы направлены на снижение воспалительных явлений.

- Если болезнь вызвана только избыточной нагрузкой и нет дегенеративных изменений суставных хрящей, лошадь быстро возвращается к тренингу.
- Применение НСПВС для снятия боли и возможности использования лошади в работе на фоне их применения вплоть до естественного укрепления сустава. Понятно, что это возможно при проведении обезболивания.
- Еще один прием основан на деструктивном действии моноидуксусной кислоты (МУК), которую вводят в суставную сумку под общим наркозом. После периода острой реакции на инъекцию, сопровождающегося обострением боли и дискомфорта (и требующего обязательного применения обезболивающих препаратов и местной анестезии для купирования боли), лошадь обычно восстанавливает свою работоспособность. Введение МУК способствует исчезновению признаков артроза заплюсневых костей на ранней стадии болезни и возвращает животному работоспособность. Данный прием вполне эффективен, хотя до конца еще не вошел в ветеринарную практику.



ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТ

См. Вирусный энцефаломиелит лошадей.

ЭНДОМЕТРИТ

Инфекционное поражение слизистой оболочки матки (эндометрия). Может быть острым и хроническим.

Острый эндометрит

Симптомы

Постоянные мутные выделения из влагалища, жидкой или вязкой консистенции. Болезнь может вызвать серьезное генерализованное заболевание. Воспаление может стать, причиной общей интоксикации, характеризующейся лихорадкой, развитием эндотоксического шока и, на фоне этого, ламинита.

Причины.

Заболевание может возникнуть как осложнение родов при нарушении целостности слизистой оболочки матки. Часто является следствием задержки плаценты, которую не полностью или не вовремя удалили искусственным путем. Причиной эндометрита может быть также инфицирование некоторыми штаммами бактерий родов *Streptococcus*, *Staphylococcus*, *Klebsiella* или *Proteus*. Эти бактерии, как и возбудитель КМЛ (контагиозного метрита лошадей), проникают в матку при половых контактах. Кобылы могут инфицироваться одна от другой посредством жеребца. Жеребец может быть клинически здоров, но являться носителем заболевания.

Лечение.

Системная и местная (внутриматочная) антибиотикотерапия дает хорошие результаты.

- В качестве дезинтоксикационной симптоматической терапии применяются большие объемы плазмозаменяющих растворов, которые вводят внутривенно, НСПВС, витамины.
- Часто (особенно при наличии в матке плаценты) применяют промывание и орошение полости матки антисептическими растворами.

Хронический эндометрит

Хронический эндометрит, как и острый, является инфекционным заболеванием эндометрия, которое развивается медленнее и протекает вяло, приступами, часто без видимой клинической симптоматики. Хронический эндометрит может быть следствием развития условнопатогенной микрофлоры влагалища и матки, что часто наблюдается при снижении общего иммунитета (как следствие неудовлетворительных условий кормления и содержания, стрессов и т.д.). Диагноз ставят на основании следующих признаков.

- При микроскопии мазков из матки в них выявляются патогенные бактерии или чрезмерное количество микроорганизмов, относящихся к обычной микрофлоре. При параллельно проведенном общем анализе крови признаком хронического воспаления является выраженный фагоцитоз
 - При исследовании биопатов эндометрия можно получить больше прогностической информации. Биопаты также позволяют оценить состояние эндометрия и прогнозировать его готовность к восприятию оплодотворенной яйцеклетки. Получают биопаты с помощью специального инструмента.
 - Диагноз можно поставить и на основании данных УЗИ матки.
- Зачастую хронический эндометрит является следствием следующих двух патологий.

Влагалищная аспирация

(Синонимы: подсасывание воздуха, “пневмовагина”)

Симптомы и причины.

У кобыл с «пневмовагиной» по причине порока анатомического строения губы вульвы остаются частично открытыми в верхней части, что приводит к засасыванию воздуха во влагалище. Патология проявляется с большей вероятностью у животных, губы вульвы у которых расположены под углом 50° и меньше к линии горизонта (что часто является следствием осложнения во время выжеребки). Это явление трудно оставить без внимания, поскольку каждый шаг кобылы сопровождается характерным звуком подсасываемого воздуха. При более легкой форме подсасывание происходит, когда кобыла расслабляется и переступает с ноги на ногу. Вместе с воздухом внутрь влагалища могут попасть и загрязнения из анального отверстия. Воздух высушивает и повреждает слизистую оболочку влагалища, а неизбежное загрязнение вызывает хроническое инфицирование влагалища и шейки матки, которое скоро распространяется в полость матки.

Хроническое инфицирование матки может протекать бессимптомно, но обычно приводит к бесплодию кобылы.

Лечение.

Известно несколько методик хирургической коррекции аномалий анатомии наружных половых органов у кобыл. При успешной коррекции всасывание воздуха во влагалище и его загрязнение фекалиями прекращается. В результате этого появляется возможность полностью вылечить хронический эндометрит. Применяются следующие хирургические методики.

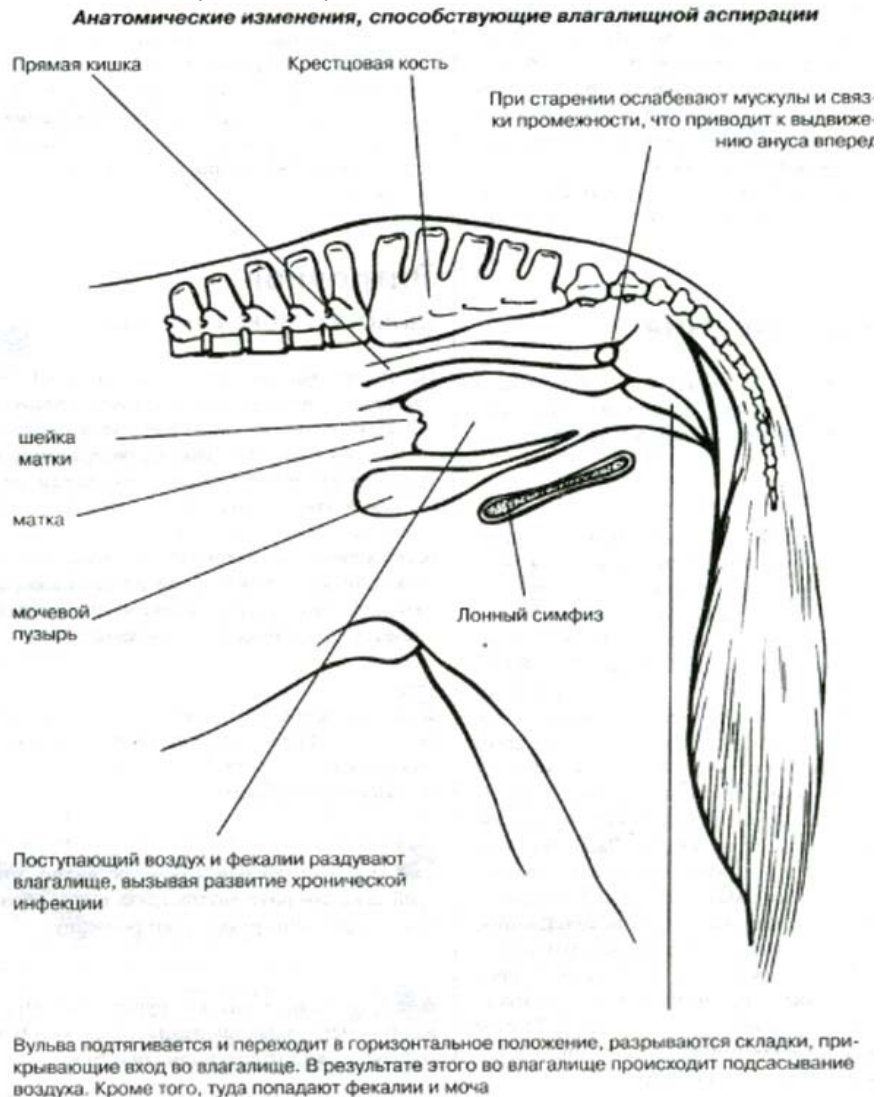
- Метод Каслика (Caslick) заключается в сведении вместе губ половых органов в верхней части и сшивании их друг с другом. Это достаточно простотой и эффективный метод.
- Метод Порета (Pouret). Эта операция проводится в тех случаях, когда требуется серьезная коррекция анатомии наружных половых органов. Она наиболее предпочтительна для старых кобыл с ослабленным сфинктером анального отверстия. При успешном проведении оперативного вмешательства загрязнение влагалища и матки существенно ослабляется.

Ослабление местного иммунитета

У некоторых кобыл скорость размножения бактерий нормальной микрофлоры влагалища не ограничена, что объясняется ослаблением местного иммунитета и естественной защитной функции слизистой оболочки.

Симптомы.

Слишком ранний переход в эструс после покрытия. Иногда наблюдаются слизисто-гнойные выделения из влагалища.



Причины.

Точные причины неизвестны, но чаще всего заболевают старые, много раз жеребившиеся кобылы.

Лечение.

Характер лечения определяется степенью тяжести заболевания и направлен, прежде всего, на укрепление иммунной системы животного.

- При выраженном воспалительном процессе рекомендуется ежедневное орошение матки растворами антибиотиков на протяжении всего периода анэструса. Как правило, подобное лечение ослабляет воспалительную реакцию в эндометрии и восстанавливает его способность к внедрению оплодотворенной яйцеклетки.

- Если иммунные свойства эндометрия сильно снижены, следует предупредить попадание инфекции в полость матки. В частности, не допускать спаривание кобылы с жеребцом, а использовать искусственное осеменение. При подготовке семени, в ходе его обработки, основная часть бактериальных загрязнителей устраняется. К сожалению, негативное отношение ряда ассоциаций коннозаводчиков и индустрии разведения чистокровных лошадей к искусственному осеменению не позволяет широко использовать данный прием.

- Обнадеживающие результаты дает прижигание (физическое или химическое) эндометрия матки.

ЭНДОТОКСЕМИЯ

Заболевание, связанное с проникновением в кровоток токсинов патогенных и условнопатогенных микроорганизмов, населяющих кишечник.

Симптомы

Лошади очень чувствительны к эндотоксическому шоку. У пораженного животного развивается выраженное угнетение, частота пульса превышает 80 ударов/минуту. Развивается обезвоживание организма, величина гематокрита достигает 75 %. Видимые слизистые оболочки гипермированные. На зубном крае десны появляется так называемая токсическая линия, цвет которой варьирует от темно-красного до фиолетового в зависимости от тяжести процесса. У лошади наблюдаются симптомы колик, развивается острая диарея. Часто больные животные не отходят от емкости с водой, периодически смачивая губы. У лошадей, перенесших начальные стадии заболевания, нередко развивается вторичный ламинит.

Эндоотоксемия - чрезвычайно опасное заболевание, и несмотря на быструю агрессивную терапию, многие лошади быстро переходят в конечную стадию шока, за которой следуют кома и смерть.

Причины.

К основным причинам относятся все патологии, при которых нарушаются барьерные свойства слизистой оболочки пищеварительного тракта, что и позволяет токсинам грамотрицательных бактерий (например, *E. coli*) проникать в кровь животного. Примерами подобных патологий являются: колит (воспаление толстого кишечника), завороты кишок, кишечная непроходимость, переполнение кишечника химусом, острый метрит. Попадание и кровоток эндотоксинов из пищеварительного тракта запускает генерализованную воспалительную реакцию такой силы, которая в обычных условиях не наблюдается. Клиническая симптоматика состояния определяется именно этой, генерализованной воспалительной реакцией.

Лечение.

Лошади требуется неотложное комплексное лечение, включающее:

- внутримышечное введение больших объемов жидкости;
- НСПВС.

Для удаления пораженной части кишечника может потребоваться хирургическое вмешательство. Сейчас стала доступна гиперимунная сыворотка (к сожалению, очень дорогая), применение которой на ранних стадиях заболевания дает очень хорошие результаты.

ЭНТРОПИОН (ЗАВОРОТ ВЕК)

Патология, которая может поразить один или оба глаза новорожденных жеребят. Жеребенок рождается с завернутыми вовнутрь веками, что вызывает постоянное раздражение и травмирование роговицы. Энтропион несложно различить визуально - кроме неестественного положения век, можно отметить беспрестанное моргание, слезотечение и признаки конъюнктивита. Если на это не обратить внимание, роговица глаз мутнеет, и развивается тяжелый керато-конъюнктивит.

Симптомы.

Жеребенок постоянно моргает и вращает глазами. Если на это не обратить внимания, роговица глаз темнеет и развивается тяжелый конъюнктивит.

Причины.

При внимательном осмотре видно, что край века завернут внутрь глаза таким образом, что ресницы раздражают роговицу.

Лечение.

Патология лечится хирургически. Проводится несложная операция, после которой состояние животного нормализуется.

ЭПИЛЕПСИЯ

Эпилепсия редко встречается у лошадей. Отмечено, что чаще других страдают старые пони.

Симптомы.

Зачастую невозможно обнаружить никаких особенных симптомов вплоть до появления судорожного припадка. Однако иногда бывают выражены подергивание ушей и хвоста, «помутнение взгляда». Лошадь встает на дыбы, а затем падает на бок, конечности вытягиваются, и начинаются судороги. Периодически тело животного расслабляется, но лошадь остается без сознания. Постепенно припадок проходит, и лошадь поднимается обычно без последствий. У кобыл приступы эпилепсии чаще наблюдаются во время эструса и, как правило, бывают спровоцированы внезапным фактором извне.

Причины.

Вызвать судороги могут многие внутричерепные патологии - опухоли, инвазия гельминтов, инфекция. Но истинные причины развития эпилепсии не известны. Нередко припадки возникают у лошади только в определенном возрасте, а затем самопроизвольно исчезают.

Лечение.

Для предупреждения конвульсий во время припадков применяются такие противосудорожные препараты, как валиум, диазепам и фенobarбитал. Однако лекарственных средств пролонгированного действия, предупреждающих возникновение припадков, пока не существует.

ЭПИФИЗИТ

(Синоним: рахит)

Заболевание, поражающее дистальные участки трубчатых костей, очень напоминающее рахит. При нем суставы конечностей отекают и становятся болезненными. Еще одна патология, сопровождающаяся остеохондрозом, наблюдается у молодых жеребцов и кобыл породы уэльский коб при их подготовке к выводу.

Симптомы.

Чаще всего поражаются запястные и заплюсневые суставы. Первые признаки заболевания - хруст в суставе при движении, иногда дрожание конечности, перемежающаяся хромота. Суставы увеличены в размерах, отечны, а болезненны. При прогрессировании заболевания суставов может развиваться хроническое дегенеративное заболевание суставов и анкилоз.

Причины.

Болезнь поражает быстрорастущих жеребят при перекармливании. Нарушение баланса минеральных веществ, а также гормонального баланса при этом влияют на развитие эпифизита.

Лечение.

Уменьшите объем кормления, применяйте только рационы, хорошо сбалансированные по составу.

- Убедитесь, что животное получает корм, сбалансированный по составу минеральных веществ и витаминов.

В целях профилактики заболевания (особенно у животных, предрасположенных к этому пород) следует строго следить за сбалансированностью рациона по составу питательных веществ, макро- и микроэлементов и витаминов, а также за соответствием норм кормления нагрузкам, выполняемым лошастью.

ЭРЛИХИОЗ ЛОШАДЕЙ

Сезонное заболевание, которое особенно часто встречается осенью и зимой у лошадей, живущих и предгорьях Северной Калифорнии. Случаи болезни отмечались и в других штатах США, а также в Швеции и Великобритании.

Симптомы.

В начале заболевания у животного наблюдается сильная лихорадка, которая длится несколько дней. Больная лошадь перестает принимать корм, мало двигается, ее конечности отекают. Инкубационный период болезни - 10-14 недель. При отсутствии соответствующего лечения лошади болеют от 1 до 3 недель, после чего обычно постепенно выздоравливают. Молодые лошади обычно переносят болезнь в более легкой форме, чем взрослые животные.

Причины.

Заболевание вызывает микроорганизм *Ehrlichia equi*. Пути распространения инфекции неизвестны, однако поскольку заболевание носит сезонный характер, есть основания предполагать, что оно распространяется клешами. Эта гипотеза подтверждается последними исследованиями, проведенными в Великобритании.

Лечение.

Хороший эффект дает применение окситетрациклина. Уже после первого применения этого антибиотика у животного проходит лихорадка и восстанавливается аппетит. Для полного выздоровления лошади проводят недельный курс терапии.

Лошади, переболевшие эрлихиозом, приобретают иммунитет к этому заболеванию, который сохраняется не менее 20 месяцев.

ЭСТРАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

Эстральный цикл начинается у кобылы с момента ее полового созревания и продолжаются вплоть до самых преклонных лет. Продолжительность эстрального цикла в среднем составляет от 18 до 22 дней. Весь цикл можно разделить на две фазы: собственно эструс (продолжительностью 4—6 дней), в течение которого кобыла допускает к себе жеребцов для спаривания, и период покоя (диэструс), разделяющего эструсы, продолжительностью 16 дней. Собственно эструсы у кобылы сильно различаются по интенсивности и продолжительности, особенно в начале и в конце случного сезона.

Симптомы.

Половозрелая кобыла при вхождении в эструс меняет свое поведение. Она часто приседает, принимая позу, характерную для мочеиспускания, но практически не выделяет мочи. У нее появляется влечение к жеребцам и меринам, которое она демонстрирует, принимая и их присутствии позы подчинения и опять же слегка приседая. Она отводит хвост в сторону и начинает сжимать и расслаблять мышцы влагалища (“мигает”) и демонстрирует клитор. Часто характер кобылы сильно меняется: ранее спокойная и уравновешенная, кобыла вдруг становится возбудимой, вследствие чего ее приходится хорошо привязывать и успокаивать. Нередко меняется и работоспособность спортивной кобылы, обычно не в лучшую сторону.

Причины.

Ход эстрального цикла регулируется специальными химическими соединениями, гормонами, которые действуют на репродуктивные органы, вызывая характерные для эстрального цикла изменения.

Весной с увеличением светового дня и повышением температуры воздуха и гипоталамусе секретируют гормоны, действующие на **шишковидную железу (гипофиз)**. Под влиянием гормональных сигналов гипоталамуса гипофиз начинает продукцию так называемого **фолликул-стимулирующего гормона (ФСГ)**.

ФСГ действует на незрелые фолликулы в яичниках и стимулирует их рост и созревание. Внутри каждого из фолликулов, маленьких, заполненных жидкостью пузырьков, находится одна яйцеклетка. Во время роста и созревания фолликулы секретируют гормон **эстроген**. Именно он инициирует происходящие с кобылой поведенческие и физические изменения, характерные для периода половой охоты.

Гипофиз постоянно контролирует уровень эстрогена в крови, и после достижения определенной концентрации он стимулирует секрецию еще одного соединения, **лютеинизирующего гормона (ЛГ)**, который, с одной стороны, ослабляет продукцию ФСГ, а с другой — действует на фолликулы, стимулируя развитие только одного из них и притормаживая созревание других. Полностью созревший фолликул разрывается и высвобождает содержащуюся в нем яйцеклетку. Этот процесс называется **овуляцией**. Происходит овуляция примерно за 24 часа до окончания эструса.

После овуляции уровень продуцируемого фолликулами эстрогена быстро падает и половая охота у кобылы пропадает.

Остаток фолликула, высвободившую яйцеклетку, превращается в особую железу, называемую **желтым телом**. Эта железа секретирует гормон **прогестерон**. Мишенью этого гормона является матка. Под его влиянием она готовится к восприятию оплодотворенной яйцеклетки и началу беременности. Кроме того, прогестерон угнетает продукцию ФСГ, предупреждая созревание новых фолликулов.

Далее цикл контролирует матка. Если оплодотворения не произошло, в матке продуцируется гормон **простагландин**. Под его влиянием происходит рассасывание желтого тела в яичниках. В результате этого быстро падает концентрация прогестерона в крови.

Гипофиз, высший центр гормональной регуляции, реагирует на падение концентрации прогестерона усилением продукции ФСГ, запуская новый цикл созревания фолликулов. Таким образом, эстральный цикл возобновляется.

Лечение.

Ходом эстрального цикла можно управлять с помощью лекарственных препаратов или путем изменения условий содержания кобылы.

- Регулярные инъекции гонадотропин-высвобождающего гормона (ГВГ), того самого гормона, который секретируется гипоталамусом, можно использовать для искусственной стимуляции начала эстрального цикла у кобылы. Этот гормон стимулирует продукцию ФСГ и ЛГ в гипофизе.

- Ускорить наступление очередного эстрального цикла также можно, увеличив с помощью искусственного освещения продолжительность светового дня, подняв температуру в помещении, где содержатся кобылы, и улучшив их питание.

- Стимулировать эструс у кобылы можно с помощью простагландина. Этот гормон вызывает рассасывание желтого тела и вызывает новый эстральный цикл. В результате этого через 3-8 дней после инъекции простагландина у кобылы в состоянии диэструса начинается половая охота.

- Для регуляции эстрального цикла можно также давать кобыле рег ос гормон прогестерон. Под действием этого препарата эструс тормозится. После отмены препарата у кобылы начинается половая охота через 3-5 дней. Таким образом можно регулировать ход эстрального цикла у тех кобыл, у которых он аномально протекает в начале случного сезона. Кроме того, с помощью данного препарата можно добиться синхронизации эстральных циклов групп кобыл, которых предполагается осеменить искусственно.



ЭСТРАЛЬНЫЙ ЦИКЛ. ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД

Этот период наблюдается ранней весной, когда пребывавшая в состоянии естественного зимнего полового покоя (анэструса) кобыла вступает в период репродуктивной активности. Продолжительность переходного эстрального цикла сильно варьирует и зависит как от условий содержания, так и от состояния кобылы.

Симптомы.

Нерегулярные периоды половой активности, различающиеся по продолжительности и силе (от частичной половой охоты до коротких периодов течки). Цикл овуляций может начаться и без явных признаков половой охоты. С другой стороны, при наличии всех признаков эструса овуляции у кобылы может не произойти.

Причины.

Переходный эстральный цикл — нормальная фаза циклической половой активности у кобыл. Стимулирующими факторами являются увеличение продолжительности светового дня, хорошее питание, повышение температуры воздуха. Переходный эстральный цикл длится до вступления кобылы в полный эстральный цикл.

Лечение.

В нормальных условиях специализированного лечения не требуется. Но в настоящее время коннозаводчики предпочитают оплодотворять кобыл как можно раньше, так как в этом случае к осени удастся вырастить жеребят до достаточных кондиций и успешно их продать. Для этого эструс у кобыл в переходном эстральном цикле стабилизируют.

- С помощью гормонального препарата Regumate™ задерживается наступление очередного эструса. После прекращения приема этого средства эструс наступает очень быстро, и начинается нормальный репродуктивный цикл.
- Стимулировать овуляцию можно также с помощью простагландина. Простагландин вызывает рассасывание желтого тела, которое мешает наступлению нового цикла. После его устранения у кобылы через 3-5 дней происходит овуляция.

ЭТМОИДАЛЬНАЯ ГЕМАТОМА

Патология, при которой внутри носовых раковин решетчатой кости (этмоида) формируется инкапсулированная масса.

Симптомы.

В начале заболевания наблюдаются спорадические слабовыраженные кровотечения из одной ноздри. По мере увеличения формирующейся массы появляется шумное дыхание, одышка. Диагноз легко устанавливается с помощью рентгеноскопии или эндоскопии.

Причины.

Причины патологии неизвестны. Предполагается, что формирование гематомы начинается с кровотечения под слоистую оболочку носовых проходов. Неясно, почему гематома так быстро увеличивается в размерах.

Лечение.

Лечение хирургическое. Провести оперативное вмешательство технически достаточно сложно, поскольку оно сопровождается сильным кровотечением. В ряде случаев успешно применяется криохирургия. Небольшие гематомы можно удалить с помощью эндоскопа с применением хирургического лазера. Однако крупные гематомы требуют полноценной операции с получением доступа к месту патологии через кость. Оперативное вмешательство такого рода требует обязательной общей анестезии животного.



ЯЗВЕННАЯ БОЛЕЗНЬ

Язвы желудка и двенадцатиперстной кишки редко встречаются у взрослых лошадей. Но язвенная болезнь может поразить жеребят, особенно перенесших тяжелое заболевание или стресс. Например, длительная диарея или продолжительный курс лечения НСПВС могут вызвать образование язв в желудке или двенадцатиперстной кишке.

Симптомы.

Жеребята, страдающие язвенной болезнью, всем своим видом *показывают*, что у них болит желудок. Они плохо сосут мать, чешут зубы, часто беспричинно жуют солому. Особенно сильный дискомфорт жеребята испытывают после еды.

При отсутствии соответствующего лечения язвы в желудке или двенадцатиперстной кишке могут перфорировать стенки этих органов. В результате жеребенок впадает в очень сильную депрессию, затем у него развивается коллапс, который обычно заканчивается гибелью животного.

Причины.

Как и у человека, истинные причины язвенной болезни у лошадей не установлены. Но известно, что при стрессе увеличивается продукция кислоты и желудке. Полагают, что это является одной из основных причин заболевания.

Лечение.

Терапия антацидами и препаратами, применяемыми для лечения язвенной болезни у людей (Zantak™, Tagamet™).

- Для предотвращения рецидива необходимо выявить и устранить причину развития язвенной болезни у данного конкретного жеребенка.

ЯЗВЫ НА РОГОВИЦЕ

Язвы на роговице обычно являются следствием травмы. Принимая во внимание то, что глаза у лошади выступают над поверхностью головы, удивительно, что это заболевание встречается у них не так часто, как этого следовало бы ожидать.

Симптомы.

Животное испытывает сильную боль. Пораженный глаз чаще всего закрыт, из него текут слезы. Поверхность роговицы теряет блеск и становится матовой, особенно вблизи язвы.

Изъязвления на роговице очень легко инфицируются бактериями разных видов. Некоторые из них способны расплавлять роговицу и поэтому при их попадании размеры и глубина язвы начинают увеличиваться. В таких случаях язва может вызвать прободение роговицы, в результате чего происходит пролапс радужной оболочки.

При изъязвлении роговицы воспаление обычно захватывает и конъюнктиву, которая краснеет и отекает. На противоположной от язвы стороне роговицы начинается рост кровеносных сосудов, которые растут в направлении изъязвления. Как только они достигают язвы, начинается процесс ее заживления.

Причины.

Основной причиной заболевания является травма. Однако иногда изначально образуется как следствие инфицирования роговицы бактериями или вирусами. Грибковые инфекции обычно носят вторичный характер и развиваются при лечении бактериального инфицирования антибиотиками.

Лечение.

Необходимо предохранять больную лошадь от яркого света. Поскольку возникновение язвы на роговице может привести к полной потере зрения в пораженном глазу, требуется срочная неотложная ветеринарная помощь.

- Для устранения инфекции применяются антибиотики, которые вводятся как непосредственно в глаз не менее 6 раз в день, так и в форме инъекций в конъюнктиву 1 раз в день.

- В серьезных случаях необходимо хирургическое вмешательство, в ходе которого в дефект роговицы вводится лоскут, ускоряющий заживление изъязвления. Сшивание век больного глаза на некоторое время также ускоряет выздоровление.

ЯПОНСКИЙ ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТ

Заболевание вирусной природы, поражающее головной и спинной мозг. Встречается в Дальневосточном регионе. (См. **Вирусный энцефаломиелит лошадей**).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ

- Аборт 105
- Абсцесс 107
- Аденовирусная инфекция 107
- Азотурия 108
- Ангидроз 108
- Аневризма 109
- Анемия (неинфекционного происхождения) 109
- Анкилоз суставов 110
- Анэструс 111
- Артрит 111
- Атрезия ануса 112
- Африканская чума лошадей 112
- Бешенство 113
- Бляшки на ушных раковинах 114
- Боковая жабка 114
- Болезнь Борна 115
- Болезнь Воблера 115
- Болезнь Кимберли 115
- Болезнь Кушинга 116
- Болезнь Лайма 116
- Болезнь Тизера 117
- Болотная лихорадка 117
- Бородавки 117
- Ботулизм 118
- Бронхит 118
- Бруцеллез 119
- Букшина 119
- Бурсит скакательного или локтевого сустава 120
- Везикулярный стоматит 120
- Венерические заболевания 121
- Венесуэльский энцефаломиелит 122
- Вирус герпеса лошадей 122
- Вирусный артериит лошадей 123
- Вирусный энцефаломиелит лошадей 124
- Волчьи зубы 124
- Воспаление копытной кости 124
- Воспаление наружного уха 125
- Воспаление пуповины 125
- Восточный энцефаломиелит 125
- Вывих коленной чашки 126
- Габронематоз 126
- Гематома 127
- Гемиплегия гортани 127
- Гемолитическая анемия жеребят 128
- Гепатит 128
- Гиперлипидемия 129
- Гипоплазия мозжечка 129
- Гипотиреоз 130
- Гниение стрелки мякиша 130
- Гнойное воспаление копыт 131
- Грипп лошадей 131
- Грыжа 132
 - пупочная грыжа 132
 - паховая грыжа 132
- Двойня 133
- Дегенеративное заболевание суставов (ДЭС) 133
- Дегидратация 134
- Дерматофития 134
- Деформация конечностей у жеребят 135
 - угловая деформация 135
 - анкилоз суставов 136
 - сгибательная деформация 136
 - врожденная сгибательная деформация 136
 - приобретенная сгибательная деформация 137
 - переизгибание в бабках 137
- Диарея 137
 - паразитарные заболевания 138
 - новообразования 138
 - синдром недостаточного всасывания(малабсорбция)138
- Дистоция (патологические роды) 138
- Диэструс 139
- Дождевой ожог 139
- Дрожь 140
- Жабка 140
- Жеребенок без матери 141
- Жеребец, возможные травмы 142
 - инфекционное поражение мошонки 142
 - травмы пениса 142
 - паралич пениса 143
- Жеребость, диагностика 143
- Жеребость нормальная 144
- Жирные копыта 145
- Заболевание белой линии 145
- Заболевание воздухоносный мешков 146
 - инфицирование воздухоносных мешков 146
 - тимпания воздухоносных мешков 146
- Заболевание челночной кости 146
- Задержка мекония 147
- Задержка плаценты 148
- Заковка 148
- Закупорка пищевода 148
- Западный энцефаломиелит 149
- Запор 149
- Зарубка 149
- Засечка 149
- Затылочная пухлина 150
- Затянувшийся диэструс 150
- Злокачественная эдема 150
- Инфекционная анемия лошадей (ИНАЛ) 151
- Карпит 152
- Катаракта 152
- Квиттор 153
- Кератит 153
- Кисты 153
- Кисты матки 154
- Клостридиоз кишечника 154
- Коитальная экзантема 155
- Колер, вызванный отравлением рожью 155
- Колики 155
 - спастические колики 156
 - обструктивные колики 156
- Колит-Х 157
- Колотые раны 157
- Комбинированный иммунодефицит (КИД) 158
- Контагиозный метрит лошадей (КМЛ) 158
- Контрактура сухожилий 159
- Конъюнктивит 159
- Копрофагия 160
- Коронка 160
- Крапивница 160
- Кривой нос 161
- Крипторхизм 161

Курба 161
 Лактационный анэструс 162
 Лактационная тетания 162
 Ламинит 162
 Легочное кровотечение, вызванное физической нагрузкой 165
 Лептоспироз 166
 Лимфангит конечностей 166
 Мастит 167
 Меланома 167
 Миоглобинурия 168
 Морбиллевирусная инфекция лошадей 168
 Мыт 169
 Нагнетыв от подпруги 169
 Наливы 170
 Намины подошвы 170
 Наносы 171
 Незаращение ухахуса 171
 Незрелый жеребенок 172
 Неонатальный синдром плохой адаптации 172
 Нефрит 173
 Носовое кровотечение 173
 Ожог крапивный 174
 Онхоцеркоз 174
 Опухоли 174
 Орхит 174
 Отек конечностей 175
 Отек суставов 175
 Отравления 176
 - ядовитые растения 176
 - ядовитые химические вещества 181
 - укусы змей 184
 Отслоение рогового башмака 184
 Паразитарные заболевания 185
 Перелом копытной кости 191
 Переломы 192
 Периодонтит 192
 Перитонит 192
 Пироплазмоз 193
 Плеврит 194
 Пневмония 194
 Полипы в носовой полости 195
 Потомакская лихорадка лошадей 195
 Потряхивание головой 195
 Прикуска, заглатывание воздуха 196
 Пролапс влагалища и матки 196
 Протозойный миелоэнцефалит лошадей (ПМЛ) 197
 Разрыв мочевого пузыря 198
 Раскачивание 198
 Ректо-вагинальная фистула 198
 Рецидивирующий увеит 199
 Риновирусная инфекция 199
 Родоккокковая пневмония жеребят 200
 Роды (нормальные) 200
 “Рот попугая” 202
 “Рот свиньи” 203
 Ротавирусная инфекция 203
 Сальмонеллез 203
 Саркоид 204
 Сап 205
 Себорея 205
 Септицемия 205
 Септический артрит 206
 Сесамовидит 206
 Сердце и сердечные заболевания 207
 - нарушения ритма 207
 - фибрилляция предсердий 208
 - сердечные шумы 208
 - миокардит 209
 Сибирская язва 209
 Синдром недостаточного всасывания (малабсорбция) 209
 Синусит 210
 Случная болезнь лошадей 210
 Смещение мягкого нёба 211
 Смещение пятки 211
 Солнечный ожог 212
 Сплинт (накостник) 212
 Спондилит 213
 Столбняк 213
 “Суставолом” жеребят 214
 Тепловой удар 214
 Токсоплазмоз лошадей 215
 Торцовое копыто 215
 Травмы от седла 216
 Травмы спины 216
 Травмы сухожилий 217
 Травмы таза 218
 Травмы черепа 219
 Травяная болезнь 219
 Трещины в области пяточной части копыта 220
 Трещины копытного рога 220
 Узелковое поражение кожи 221
 Ушиб 221
 Ушиб подошвы 222
 Филяриоз лошадей 222
 Фистулы на холке 223
 Фолликулит 223
 Фотосенсибилизация 223
 Фурункул 224
 Фурункулез 224
 Хронический зуд 225
 Хроническое обструктивное заболевание легких 226
 Цистит 227
 Шпат 227
 Шпат (мягкий и костный) 228
 Энцефаломиелит 229
 Эндометрит 229
 Эндотоксемия 231
 Энтропион (заворот века) 231
 Эпилепсия 232
 Эпифизит 232
 Эрлихиоз лошадей 233
 Эстральный цикл 233
 Эстральный цикл. Переходный период 234
 Этмоидальная гематома 235
 Язвенная болезнь 235
 Язвы на роговице 236
 Японский энцефаломиелит 236